Husqvarna

HUSQVARNA AUTOMOWER®
265 ACX
ISTRUZIONI PER L'USO

INDICE

1. Introduzione e sicurezza 5
1.1 Introduzione 5
1.2 Simboli su Automower® 6
1.3 Simboli nelle istruzioni per l'uso 7
1.4 Istruzioni generali di sicurezza 8

2. Presentazione 10
2.1 Identificazione delle parti di Automower® 11
2.2 Funzionamento di Automower® 12
2.3 Modalità di ricerca 15
2.4 Utilizzo di più Automower® in un giardino 16
2.5 Un Automower® per più giardini 16
2.6 Unità di comunicazione GPS 16

3. Installazione 17
3.1 Preparativi 17
3.2 Installazione della stazione di ricarica 18
3.3 Ricarica della batteria 22
3.4 Installazione del cavo di limitazione 23
3.5 Collegamento del cavo di limitazione 30
3.6 Controllo dell'installazione 32
3.7 Collegamento di Automower® alla stazione di ricarica 32
3.8 Installazione del cavo guida 33
3.9 Attivazione dell'area di protezione antifurto GPS 37

4. Uso previsto 38
4.1 Ricarica di una batteria scarica 38
4.2 Utilizzo del timer 39
4.3 Utilizzo delle comunicazioni GPS 39
4.4 Avviamento di Automower® 41
4.5 Arresto di Automower® 42
4.6 Riavvio 42
4.7 Spegnimento di Automower® 42
4.8 Regolazione dell'altezza di taglio 43

5. Pannello di comando 44
5.1 Comandi rapidi 45
5.2 Selezioni 46
5.3 Numeri 46
5.4 Interruttore principale 46

6. Opzioni dei menu 47
6.1 Menu principale 47
6.2 Menu principale di Automower® , panoramica 48
6.3 Comandi (1) 49
6.4 Timer (2) 49
6.5 Giardino (3) 51
6.6 Impostazioni (4) 57

7. Esempio di giardino 61

8. Manutenzione 65
8.1 Batteria 65
8.2 Rimessaggio invernale 66
8.3 Assistenza 67
8.4 Dopo il rimessaggio invernale 67
8.5 Pulizia 67
8.6 Sostituzione delle lame 69
8.7 Trasporto e spostamenti 69

9. Ricerca dei guasti 70
9.1 Messaggi di guasto 70
9.2 Sintomo di difetto 73

10. Dati tecnici 74

11. Informazioni di carattere ambientale 75

12. Dichiarazione di conformità CE 76

1. Introduzione e sicurezza

1.1 Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato un prodotto di assoluta qualità. Per garantire le massime prestazioni del vostro Husqvarna Automower® occorre conoscerne il funzionamento. Le presenti istruzioni per l'uso contengono informazioni importanti su rasaerba, procedura di installazione e utilizzo.

Per semplificarne la comprensione, le istruzioni per l'uso sono redatte secondo i seguenti codici:

- Il contenuto in *carattere corsivo* indica una delle seguenti possibilità:
  - è visualizzato sul display del rasaerba;
  - è un SMS via telefono cellulare;
  - è un riferimento a un'altra sezione nel manuale d'istruzioni.
- Testi in **grassetto**: tasti sulla tastiera del rasaerba.
- Testi *MAIUSCOLI* in *corsivo*: posizioni dell'interruttore principale e modalità di funzionamento del rasaerba.

Husqvarna AB applica una politica di sviluppo continuo dei propri prodotti e si riserva quindi il diritto di apportare, senza alcun preavviso, modifiche riguardanti il design, l'apparenza esteriore e le funzioni dei prodotti.

Importante

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e comprenderne il significato prima di utilizzare Automower®.

Avvertenza

In caso di uso improprio, Automower® può essere pericoloso.

1. INTRODUZIONE E SICUREZZA

1.2 Simboli su Automower®

Sul rasaerba possono essere presenti i seguenti simboli. Studiarne attentamente il significato.

- Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e comprenderne il significato prima di utilizzare Automower® .

- Seguire scrupolosamente le avvertenze e le norme di sicurezza contenute nelle presenti istruzioni per l'uso per garantire la sicurezza e l'efficienza del rasaerba.

- Automower® può essere avviato solo con l'interruttore principale in posizione *ON* e dopo aver inserito il codice PIN corretto. Controllo e/o manutenzione devono essere effettuati con l'interruttore principale in posizione *OFF*.

- Tenere mani e piedi lontani dalle lame rotanti. Non infilare mai le mani o i piedi sotto la scocca né avvicinarle ad Automower® in funzione.

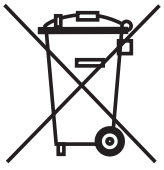
- Non salire su Automower® .

- Emissioni di rumore nell'ambiente circostante. L'emissione della macchina è indicata al capitolo Dati tecnici e sulla decalcomania.

- Questo prodotto è conforme alle direttive CE vigenti.

- Questo prodotto contiene componenti collaudati a norma FCC (il sistema completo non è stato collaudato).

- Non è possibile smaltire questo prodotto alla fine della sua vita utile come normale rifiuto domestico. Accertarsi che il prodotto sia riciclato nel rispetto dei requisiti di legge locali.



- Per la pulizia del rasaerba robotizzato non utilizzare mai acqua corrente.

1. INTRODUZIONE E SICUREZZA

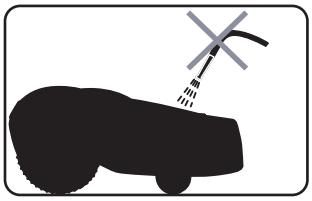
1.3 Simboli nelle istruzioni per l'uso

Nelle istruzioni per l'uso sono presenti i seguenti simboli. Studiarne attentamente il significato.

- Controllo e/o manutenzione devono essere effettuati con l'interruttore principale in posizione *OFF*.

- Indossare sempre guanti protettivi durante i lavori al sottoscocca del rasaerba.

- Non pulire mai Automower® con un'idropulitrice o con acqua corrente.



- La casella di avvertenza indica che sussiste il rischio di lesioni personali, in particolare in caso di mancato rispetto delle istruzioni.

Avvertenza

Xxxxxx xxxxx xxxx xxxx xxxxx xxx.

- La casella di segnalazione indica che sussiste il rischio di danni materiali, in particolare in caso di mancato rispetto delle istruzioni. La casella può indicare anche che sussiste il rischio di uso errato della macchina.

Importante

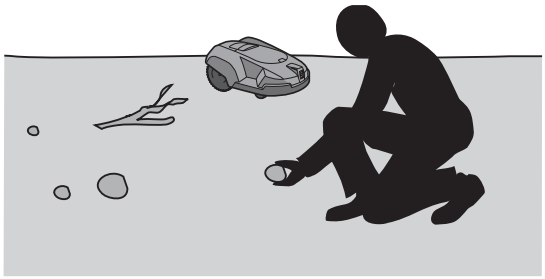
Xxxxxx xxxxx xxxx xxxx xxxxx xxx.

1. INTRODUZIONE E SICUREZZA

1.4 Istruzioni generali di sicurezza

Uso previsto

- Questo rasaerba robotizzato è progettato per falciare l'erba su superfici aperte e su zone piane. Può essere utilizzato solo con le apparecchiature raccomandate dal produttore. Qualsiasi altro tipo di utilizzo è da considerarsi improprio. Attenersi scrupolosamente alle istruzioni del produttore relative a funzionamento, manutenzione e riparazioni.
- Il rasaerba robotizzato può essere utilizzato, sottoposto a manutenzione e riparato solo da persone che abbiano totale dimestichezza con le sue specifiche caratteristiche e norme di sicurezza. Prima di usare il rasaerba robotizzato, leggere attentamente il manuale dell'operatore e accertarsi di averne compreso le relative istruzioni.
- Non è consentito modificare la versione originale di Automower®. Il produttore declina ogni responsabilità per eventuali modifiche non autorizzate.
- Controllare che il prato da tagliare sia privo di pietre, rami, attrezzi, giocattoli e altri oggetti che potrebbero danneggiare o inceppare le lame.



- Avviare Automower® come indicato nelle istruzioni.

  Se l'interruttore principale è in posizione *ON*: tenere mani e piedi lontani dalle lame rotanti. Non infilare mai le mani o i piedi sotto il rasaerba.
- Non sollevare mai Automower® , né trasportarlo, quando l'interruttore principale è in posizione *ON*.
- Non consentire a persone che non conoscono il funzionamento e il comportamento di Automower® di utilizzarlo.

- Non utilizzare mai Automower® in presenza di persone, specialmente bambini, o animali.
- Non sistemare oggetti sopra Automower® o la stazione di ricarica.
- Non utilizzare Automower® se il disco a lame o la scocca presentano difetti. Non utilizzarlo nemmeno se presenta lame, viti, dadi o cavi difettosi.
- Non utilizzare Automower® se l'interruttore principale non funziona.
- Spegnere sempre Automower® con l'interruttore principale quando non viene utilizzato. Automower® può essere avviato solo con l'interruttore principale in posizione *ON* e dopo aver inserito il codice PIN corretto.

- Non utilizzare Automower® se è attivo un irroratore. Per essere sicuri che il rasaerba e l'irroratore non funzionino contemporaneamente, utilizzare la funzione *Timer*, vedere *6.4 Timer (2)* a pagina 49.

Trasferimento

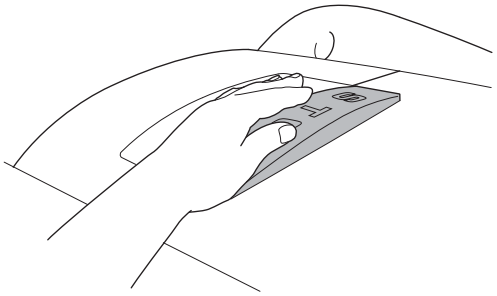
Per i trasporti più lunghi, si raccomanda di riporre Automower® nell'imballaggio originale.

Per un trasferimento sicuro dall'area di lavoro e al suo interno:

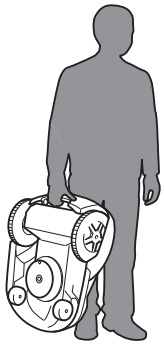
1. Premere il tasto **STOP** per fermare il rasaerba.

   Se l'allarme antifurto è attivato (cfr. pag. 59), digitare la prima cifra del codice PIN.

   Al primo avviamento del rasaerba si seleziona un codice PIN a 4 cifre, vedere pagina 32.



2. Prima di trasportare il rasaerba, portare l'interruttore principale in posizione *OFF*.
3. Afferrare il rasaerba per l'impugnatura presente sul fondo, nella parte posteriore. Trasportare il rasaerba con il disco a lame lontano dal corpo.



Manutenzione

Avvertenza

Quando si capovolge il rasaerba, l'interruttore principale deve sempre essere in posizione *OFF*.

L'interruttore principale deve essere in posizione *OFF* durante tutti i lavori al sottoscocca del rasaerba, ad esempio pulizia o sostituzione delle lame.

- Controllare Automower® ogni settimana e sostituire le eventuali parti danneggiate o usurate.

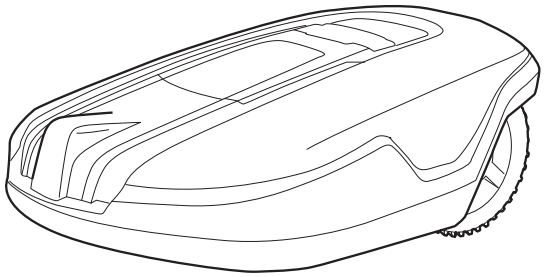
  Controllare in particolare che le lame e il disco a lame siano integri. All'occorrenza, sostituire tutte le lame e le viti contemporaneamente in modo che le parti rotanti siano bilanciate, vedere *8. Manutenzione* a pagina 65

2. Presentazione

Questo capitolo contiene informazioni utili per pianificare l’installazione.

L'installazione di un Husqvarna Automower® comprende 4 componenti principali:

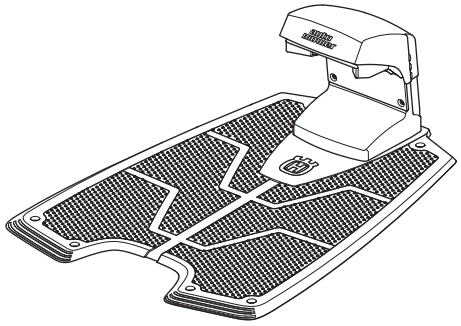
Automower® , un rasaerba automatico che taglia l’erba spostandosi essenzialmente in modo casuale. Il rasaerba è azionato da una batteria che non richiede manutenzione.



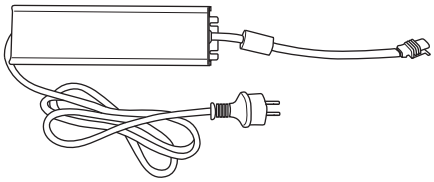
Stazione di ricarica, presso la quale si reca automaticamente Automower® quando la batteria inizia a scaricarsi.

La stazione di ricarica ha 3 funzioni:

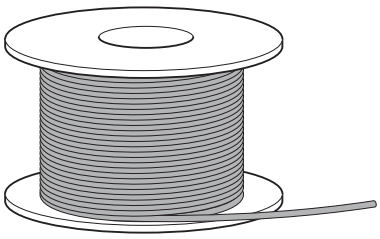
- Inviare segnali di comando al cavo di limitazione.
- Inviare segnali che consentono ad Automower® di trovare la stazione di ricarica.
- Ricaricare la batteria di Automower® .



Trasformatore, collegato fra la stazione di ricarica e un presa a muro da 230 V. Il trasformatore si collega alla presa a muro per mezzo di un cavo di rete integrato e alla stazione di ricarica per mezzo di un cavo a bassa tensione da 20 m. Non è consentito collegare il cavo a bassa tensione a un prolunga. Il cavo della bassa tensione non deve essere né accorciato né allungato.

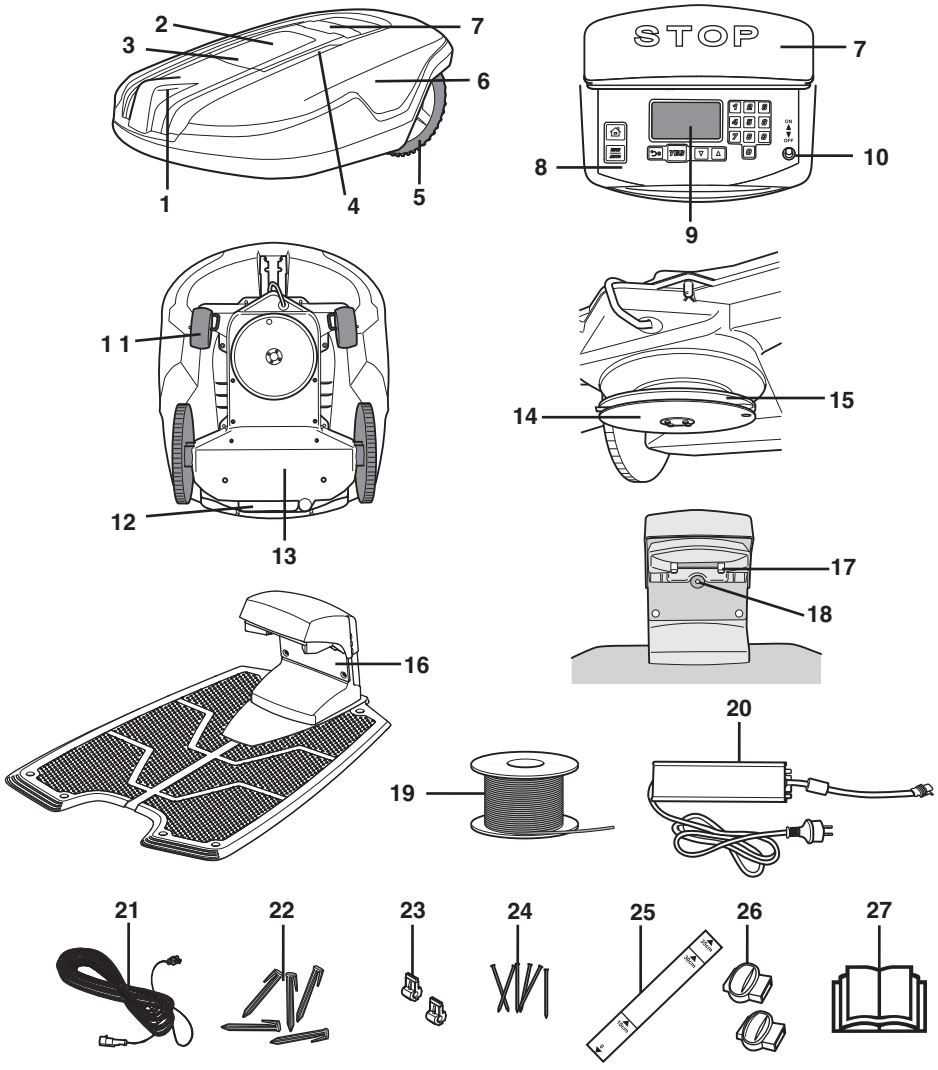


Cavo sistemato in modo da costituire il perimetro dell’area di lavoro di Automower® . Il cavo perimetrale viene sistemato lungo i bordi del prato nonché intorno agli oggetti e agli alberi che non devono essere urtati dal rasaerba. Il cavo si utilizza anche per eventuali cavi guida. Contattare il proprio rivenditore per acquistare un cavo della giusta lunghezza.



2. PRESENTAZIONE

2.1 Identificazione delle parti di Automower®



I numeri in figura corrispondono a:

1. Lamierini di ricarica
2. Sportello per la regolazione dell'altezza di taglio
3. Pulsante di sbloccaggio dello sportello per la regolazione dell'altezza di taglio
4. Sensori a ultrasuoni
5. Ruota motorizzata
6. Scocca
7. Tasto di arresto
8. Tastiera
9. Display
10. Interruttore principale
11. Ruota anteriore
12. Impugnatura
13. Scatola con elettronica, batteria e motori
14. Piastra sottodisco
15. Disco a lame
16. Stazione di ricarica
17. Lamierini di contatto
18. LED per il controllo del funzionamento del cavo perimetrale
19. Cavo per cavo perimetrale e cavo guida
20. Trasformatore con cavo di rete
21. Cavo a bassa tensione
22. Picchetti
23. Connettore per il cavo
24. Viti per collegare la stazione di ricarica
25. Astina di misurazione per semplificare l'installazione del cavo di limitazione
26. Giunti per il cavo
27. Istruzioni per l'uso

2. PRESENTAZIONE

2.2 Funzionamento di Automower®

Prestazioni

Automower® può essere utilizzato per prati fino a 6000 m^2 +/-20%.

L'estensione della superficie tagliata dipende principalmente dallo stato delle lame e da tipo, grado di crescita e umidità dell'erba. Anche la forma del giardino è importante. Se il giardino è costituito soprattutto da superfici aperte, Automower® può tagliare una superficie maggiore all'ora rispetto ai giardini che presentano numerose piccole superfici delimitate da diversi alberi, aiuole e vialetti.

L'autonomia di Automower® varia anche in base alla temperatura ambiente. Fino a circa 25 ˚C, un Automower® a piena carica è in grado di falciare per circa 80 minuti, a seconda dell'età della batteria e dello spessore dell'erba. Il rasaerba quindi dovrà essere ricaricato per circa 40 minuti. Oltre 25 °C, l'autonomia si riduce di pari passo con l'aumentare della temperatura.

Tecnica di taglio

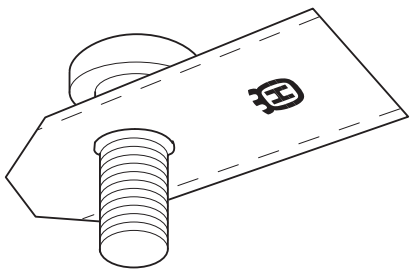
Il sistema di taglio di Automower® si basa su un principio di efficienza ed economia dei consumi. A differenza dei normali rasaerba, Automower® taglia l'erba anziché spezzarla.

Per ottenere i migliori risultati di taglio si raccomanda, se possibile, di utilizzare Automower® su terreni asciutti. Automower® è in grado di tagliare anche in caso di pioggia, ma l'erba bagnata aderisce più facilmente al rasaerba e può impedirne l'avanzamento su pendenze ripide.

In caso di rischio di temporale, il trasformatore deve essere scollegato dall'alimentazione e il cavo perimetrale e il cavo guida dalla stazione di ricarica.

Per ottenere i migliori risultati di taglio, le lame devono essere in buono stato. Affinché le lame rimangano affilate il più a lungo possibile, è importante rimuovere sempre dal prato rami, sassi e altri oggetti che potrebbero danneggiarle.

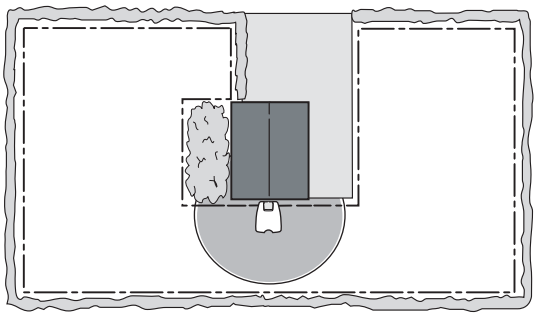
Sostituire regolarmente le lame per ottenere risultati di taglio ottimali. Sostituire le lame è molto semplice. Vedere *8.6 Sostituzione delle lame*.



2. PRESENTAZIONE

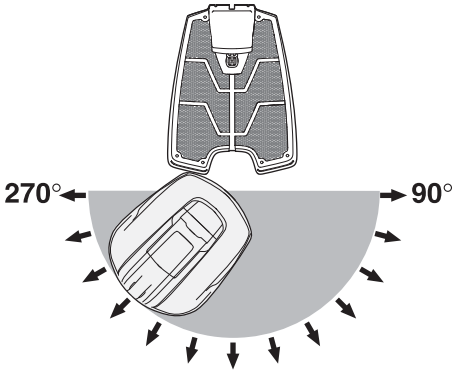
Modalità di funzionamento

Automower® taglia il prato automaticamente, alternando continuamente il taglio alla ricarica.



La stazione di ricarica invia un segnale che viene rilevato da Automower® fino a una distanza di 6 - 7 metri. Il rasaerba inizia a cercare la stazione di ricarica quando la batteria è quasi scarica. Mentre cerca la stazione di ricarica, Automower® non taglia.

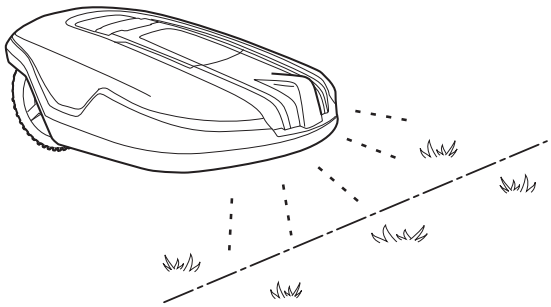
Automower® può cercare la stazione di ricarica in una o più di queste 3 modalità di ricerca: Casuale, Seguire cavo perimetrale e Seguire cavo guida. Per maggiori informazioni sulle modalità di ricerca, vedere *2.3 Modalità di ricerca* a pagina 15 e *Seguire cavo entrata (3-2-2)* a pagina 53.



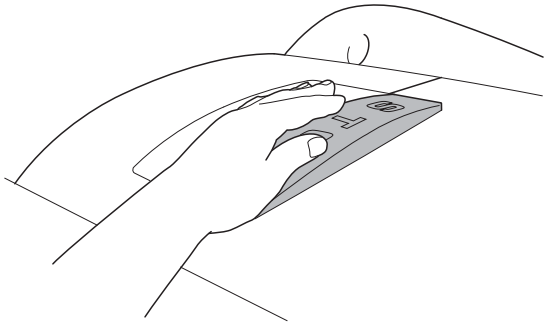
Quando la batteria si è ricaricata completamente, il rasaerba arretra leggermente, si gira e lascia la stazione di ricarica in una direzione casuale compresa fra 90° e 270° (settore di uscita).

Affinché Automower® raggiunga più facilmente tutte le parti del giardino, si può impostare manualmente in quale direzione deve lasciare la stazione di ricarica, vedere *6.5 Giardino (3)* a pagina 51.

Automower® è dotato di sensori a ultrasuoni che rilevano attivamente la presenza di ostacoli fissi e in movimento che intralciano il passaggio del rasaerba. Quando incontra un ostacolo, il rasaerba rallenta per evitare urti particolarmente violenti. Quando la scocca di Automower® incontra un ostacolo, il rasaerba arretra e sceglie un’altra direzione di marcia.



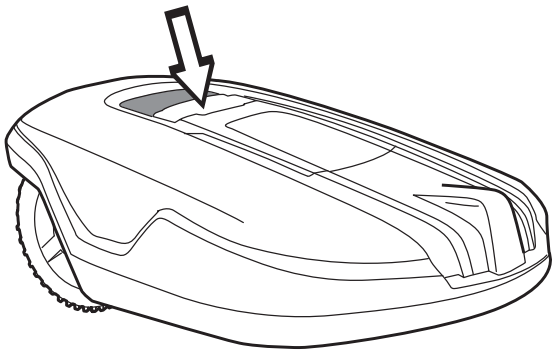
Altri due sensori, uno davanti e l'altro dietro l'Automower®, rilevano l'avvicinamento del rasaerba al cavo perimetrale.. Automower® supera il cavo fino a un max di 27 cm quindi si gira. La lunghezza di superamento del cavo è regolabile, vedere *Oltrepassa il cavo (3-4-2)* a pagina 57.



Il tasto STOP sul lato superiore di Automower® si utilizza principalmente per fermare il rasaerba. Premendo il tasto **STOP**, si apre uno sportello che consente di accedere al pannello di comando. Il tasto **STOP** rimane inserito finché non si richiude lo sportello. In tal modo funge da fermo di avviamento.

2. PRESENTAZIONE

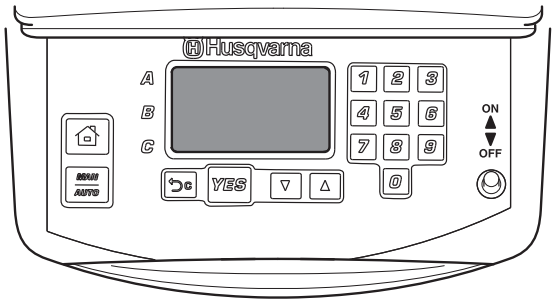
Dal pannello di comando sul lato superiore di Automower® si effettuano tutte le impostazioni del rasaerba. Il pannello di comando comprende anche l'interruttore principale. Aprire lo sportello del pannello di comando premendo il tasto **STOP**.



Quando si porta per la prima volta l'interruttore principale in posizione *ON*, si attiva una sequenza di avvio che comprende: selezione della lingua, formato ora, formato data, codice PIN a 4 cifre e impostazione di ora e data, vedere pagina 32.

In seguito, occorre inserire il codice PIN selezionato ogni volta che si porta l'interruttore principale in posizione *ON*. Questa funzione antifurto è detta *Blocco timer (4-1-2)* e nell'impostazione predefinita di Automower® è attivata. La funzione prevede inoltre che il rasaerba, dopo il numero di giorni impostato, interrompa le operazioni di taglio e non le riprenda finché non viene inserito il codice PIN corretto. La funzione può essere disattivata o modificata all'occorrenza. Per maggiori informazioni sul *Blocco timer (4-1-2)*, vedere pagina 58.

Per risparmiare corrente, Automower® può portarsi in modalità di riposo. In tal caso, il display sul pannello di comando si spegne.

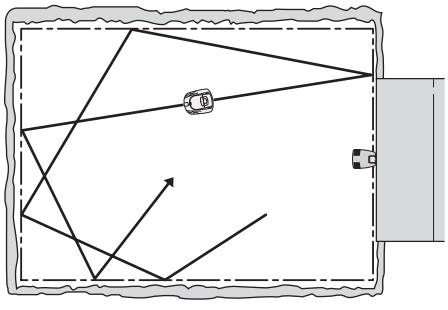


La modalità di riposo si attiva se non si ritorna nella modalità di funzionamento entro 25 minuti dalla pressione del tasto **STOP**. In tal caso, Automower® deve essere avviato disinserendo e reinserendo l'interruttore principale.

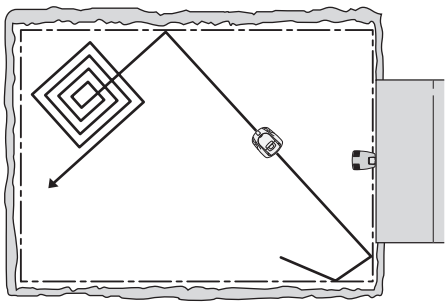
La modalità di riposo può attivarsi anche se si verifica un problema durante il taglio o la ricarica e questo non viene eliminato entro 25 minuti. In tal caso, Automower® si attiva premendo il tasto **STOP**.

Percorso

Il percorso del rasaerba è casuale ed è determinato da Automower® stesso. Un percorso già eseguito non viene mai ripetuto. Questo sistema di taglio consente di ottenere un risultato uniforme senza che si formino righe dietro il rasaerba.



Se Automower® arriva in un'area in cui l'erba è più alta può cambiare percorso. Ad esempio, può seguire un percorso quadrato per tagliare sistematicamente l'erba più alta.

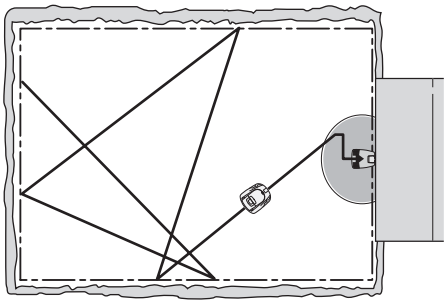


Quando Automower® esegue il percorso quadrato, si parla di taglio a quadrati. Affinché Automower® esegua il taglio a quadrati, il rasaerba deve essere stato in funzione per almeno 6 ore.

2.3 Modalità di ricerca

Automower® può essere impostato per cercare la stazione di ricarica in una o più di queste 3 modalità di ricerca: È possibile combinare liberamente le 3 modalità di ricerca per ottimizzare la ricerca della stazione di ricarica. La/le modalità di ricerca necessaria/e dipende/ono dalla forma del giardino.

Modalità di ricerca 1: Casuale



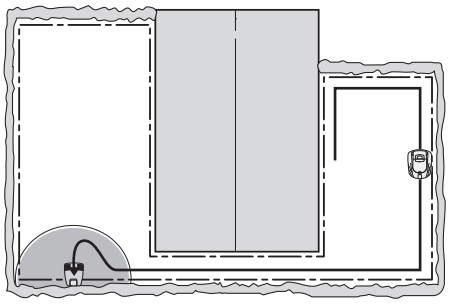
Automower® esegue un percorso casuale finché non trova la stazione di ricarica.

Questa modalità di ricerca è particolarmente adatta alle installazioni che presentano superfici aperte senza passaggi stretti (inferiori a 3 metri circa).

Il vantaggio di questa modalità di ricerca è che evita la formazione di solchi nell'erba dietro il rasaerba.

Lo svantaggio è che la ricerca può richiedere più tempo.

Modalità di ricerca 2: Seguire cavo perimetrale



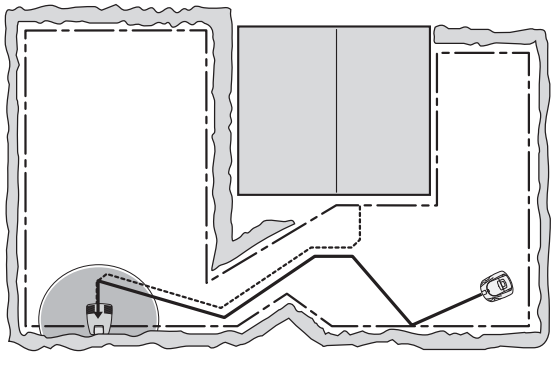
Automower® esegue un percorso casuale finché non raggiunge il cavo perimetrale. Il rasaerba segue quindi il cavo perimetrale fino alla stazione di ricarica.

Questa modalità di ricerca è particolarmente adatta alle installazioni che presentano superfici aperte, passaggi ampi (superiori a 3 metri circa) e nessuna o poche isole strette.

Il vantaggio di questa modalità di ricerca è che generalmente è abbastanza rapida.

Lo svantaggio è che possono formarsi solchi nell'erba dietro il rasaerba. Inoltre, la ricerca può essere problematica se sono presenti passaggi stretti o numerose isole, ad esempio cespugli. Automower® gira circa 2 volte intorno a un'isola. Tale movimento può richiedere molto tempo e causare la formazione di solchi.

Modalità di ricerca 3: Seguire cavo guida



Automower® esegue un percorso casuale finché non raggiunge il cavo guida. Il rasaerba segue quindi il cavo guida fino alla stazione di ricarica.

Il cavo guida è un cavo ausiliario collegato fra stazione di ricarica e cavo perimetrale in una parte remota dell'area di lavoro o attraverso un passaggio stretto. Per 265 ACX si possono installare fino a due cavi guida. Per maggiori informazioni, vedere *3.8 Installazione del cavo guida* a pagina 33.

Questa modalità di ricerca è particolarmente adatta alle installazioni che presentano isole grandi o numerose, passaggi stretti o pendenze ripide.

Il vantaggio di questa modalità di ricerca è che generalmente è abbastanza rapida.

Lo svantaggio è che si possono formare solchi nell'erba dietro il rasaerba lungo il cavo guida.

2.4 Utilizzo di più Automower® in un giardino

Se si installano più Automower® sullo stesso prato, ognuno deve avere un codice PIN autonomo. Per ogni rasaerba è necessaria un'installazione completa, inclusa la stazione di ricarica. I cavi perimetrali delle varie installazioni possono essere adiacenti.

Per maggiori informazioni, rivolgersi al rivenditore.

2.5 Un Automower® per più giardini

Automower® può essere utilizzato anche per più giardini, ognuno con la propria stazione di ricarica e il proprio cavo di limitazione. In tal caso, il rasaerba può avere lo stesso codice PIN per tutti i giardini.

Per maggiori informazioni, rivolgersi al rivenditore.

2.6 Unità di comunicazione GPS

L'unità di comunicazione Automower® GPS contiene due funzioni principali.

1. La funzione SMS permette di comunicare con l'unità Automower® via SMS. In questo modo è possibile modificare le impostazioni e avviare e arrestare il rasaerba da remoto secondo necessità. Il rasaerba invia un SMS se cessa di funzionare.
2. L'antifurto GPS permette una maggiore protezione e controllo dell'unità Automower®. Se il rasaerba viene portato al di fuori dell'area di protezione predefinita, viene inviato un messaggio d'avviso via SMS. Mentre l'unità Automower® viene spostata, vengono inviati nuovi SMS con dettagli aggiornati sulla posizione. Lo spostamento può essere seguito con un servizio online di visualizzazione mappe immettendo i dati forniti nell'SMS.

3. Installazione

Questo capitolo descrive la procedura di installazione di Husqvarna Automower® . Prima di iniziare l'installazione, leggere il capitolo precedente *2. Presentazione*.

Leggere interamente anche questo capitolo prima di iniziare l'installazione. Il tipo di installazione determina il funzionamento di Automower® . Per questo è importante pianificare con cura l'installazione.

Per semplificare la pianificazione, tracciare uno schizzo dell'area di lavoro con tutti gli ostacoli. In tal modo è più facile determinare la posizione migliore di stazione di ricarica, cavo di limitazione ed eventuale cavo guida. Indicare sullo schizzo la sistemazione di cavo di limitazione ed eventuale cavo guida.

Eseguire l'installazione effettuando nell'ordine le seguenti operazioni:

3.1 Preparativi.

3.2 Installazione della stazione di ricarica.

3.3 Ricarica della batteria.

3.4 Installazione del cavo di limitazione.

3.5 Collegamento del cavo di limitazione.

3.6 Controllo dell'installazione.

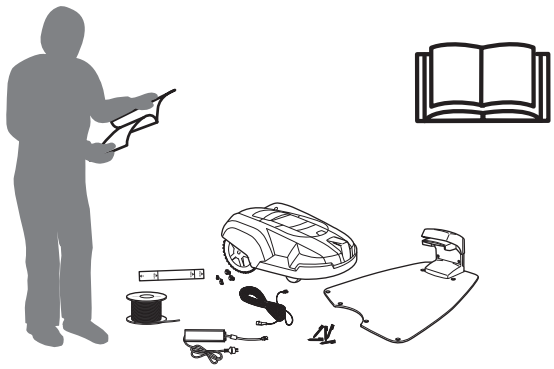
3.7 Collegamento di Automower® alla stazione di ricarica.

3.8 Installazione del cavo guida.

Per eseguire l'avviamento completo di Automower® , occorre posizionare e collegare la stazione di ricarica, collegare il cavo di limitazione e collegare il rasaerba alla stazione di ricarica. Se si desidera avviare il rasaerba senza posare tutto il cavo, si può eseguire temporaneamente una serpentina corta con il cavo intorno al rasaerba.

3.1 Preparativi

1. Se l'erba all'interno dell'area di lavoro è più alta di 10 cm, tagliarla con un normale rasaerba, quindi raccogliere l'erba tagliata.
2. Leggere attentamente tutte le fasi dell'installazione.
3. Controllare che vi siano tutte le parti richieste per l'installazione. I numeri fra parentesi si riferiscono alla figura dettagliata *2.1 Identificazione delle parti di Automower®* a pagina 11.
   - Istruzioni per l'uso (27)
   - Automower®
   - Stazione di ricarica (16)
   - Trasformatore (20)
   - Cavo a bassa tensione (21)
   - Viti per la stazione di ricarica (24)



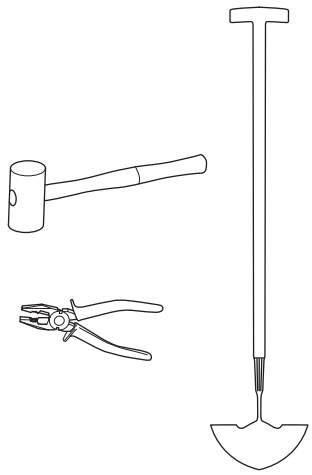
- Astina di misurazione (25)
- Connettore per il cavo (23)
- Giunti per il cavo (26)

Contattare il proprio rivenditore per acquistare i seguenti materiali di installazione:

- Cavo per cavo perimetrale e cavo guida (19)
- Picchetti (22)

Per l'installazione sono necessari anche:

- Martello/mazzuolo di plastica per facilitare l'inserimento dei picchetti nel terreno.
- Un'asta combinata per tagliare il cavo perimetrale e serrare le unità di contatto tra loro.
- Tagliabordi/vanga, se il cavo perimetrale deve essere interrato.



3.2 Installazione della stazione di ricarica

Posizionamento ottimale della stazione di ricarica

Nel decidere quale sia la posizione migliore per la stazione di ricarica, prendere in considerazione i seguenti aspetti:

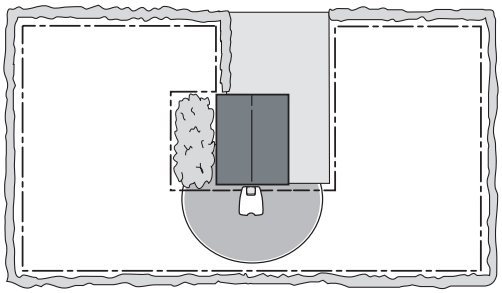
- Lasciare uno spazio libero di 3 metri davanti alla stazione di ricarica.
- Vicino a una presa di rete. Il cavo a bassa tensione fornito in dotazione è lungo 20 metri.
- Una superficie piana sulla quale posizionare la stazione di ricarica.
- Protezione dagli schizzi d'acqua, per esempio dell'impianto di irrigazione.
- Protezione dalla luce diretta del sole.
- Posizionare nella parte più bassa di un'area di lavoro che abbia una pendenza consistente.
- Possibile necessità di nascondere la stazione di ricarica alla vista degli estranei.
- Eventuali preferenze estetiche.

Per esempi della migliore posizione di installazione della stazione di ricarica, vedere *7. Esempio di giardino* a pagina 61.

Se si deve installare un cavo guida, vedere *3.8 Installazione del cavo guida* a pagina 33 prima di scegliere la posizione della stazione di ricarica.

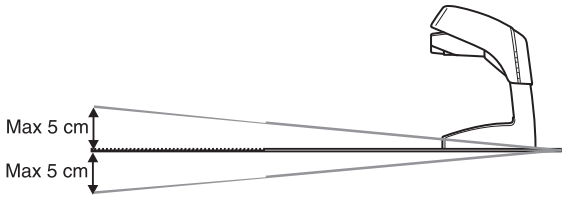
3. INSTALLAZIONE

La stazione di ricarica deve essere posizionata lasciando un ampio spazio libero sul davanti (almeno 3 metri). Inoltre, deve trovarsi al centro dell'area di lavoro in modo che Automower® possa trovarla facilmente e raggiungere rapidamente tutte le superfici dell'area di lavoro.

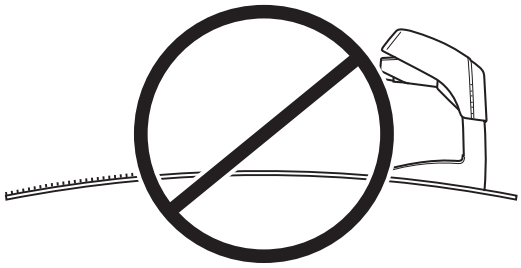


È consigliabile posizionare la stazione di ricarica all'ombra. Per risparmiare la batteria è preferibile ricaricarla alla temperatura ambiente più bassa possibile.

La stazione di ricarica deve essere posizionata su un terreno relativamente piano. Il dislivello max fra il bordo anteriore e quello posteriore della stazione di ricarica è di 5 cm.



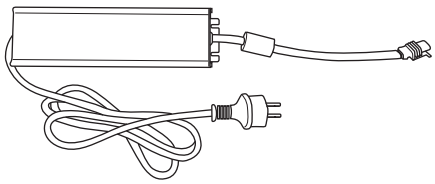
La stazione di ricarica deve essere posizionata in modo che la relativa piastra non si pieghi.

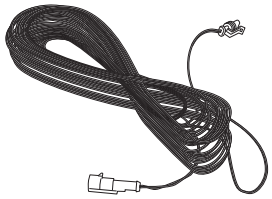


Nella scelta della posizione, è importante considerare la vicinanza di prese a muro. La stazione di ricarica deve essere collegata a una presa a muro da 230 V attraverso un cavo a bassa tensione e un trasformatore.

Il cavo a bassa tensione in dotazione è lungo 20 metri.

Un consiglio! Il cavo a bassa tensione può incrociare l'area di lavoro. In tal caso deve essere fissato al terreno con picchetti o interrato. In alcuni casi è più opportuno posizionare la stazione di ricarica in un punto che non si trova vicino a un muro o a una presa a parete.





Importante

Il cavo della bassa tensione non deve essere in alcun caso né accorciato né allungato.

Il trasformatore deve essere posizionato in un'area ben ventilata e al riparo dalla luce solare diretta. Se possibile, si consiglia di sistemare il trasformatore al coperto.

Importante

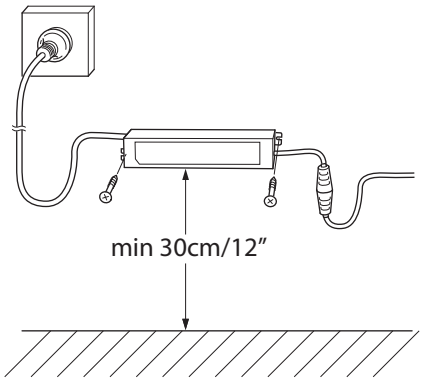
Il cavo di rete del trasformatore non è sostituibile. Qualora il cavo di rete sia danneggiato, sostituire il trasformatore.

Per il collegamento del trasformatore alla presa a muro, si consiglia l'utilizzo di un salvavita.

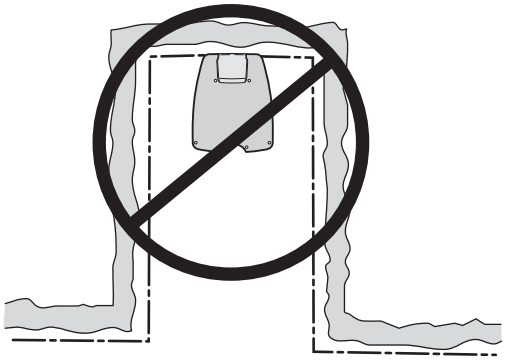
3. INSTALLAZIONE

Il trasformatore deve essere montato su una superficie verticale, per esempio una parete della casa. Montare il trasformatore con viti nei due punti di fissaggio. Le viti di fissaggio non sono incluse. Scegliere viti adatte per il materiale della parete.

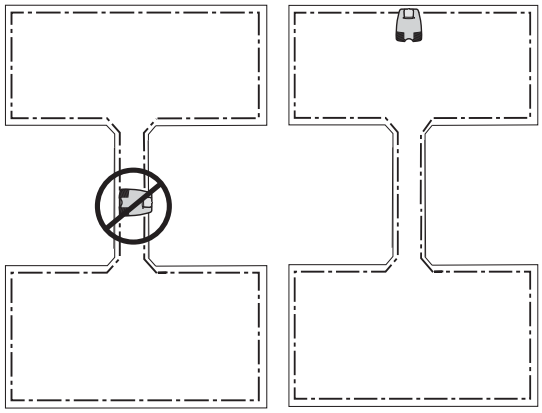
Montare il trasformatore ad altezza tale che il trasformatore non corra il rischio di essere immerso in acqua (minimo 30 cm dal suolo). Il trasformatore non deve mai essere posizionato a terra.



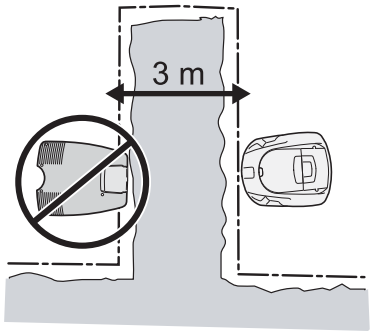
Non posizionare la stazione di ricarica negli angoli o nelle rientranze dell'area di lavoro.



Si sconsiglia di posizionarla in un passaggio stretto (inferiore a 3 metri circa).



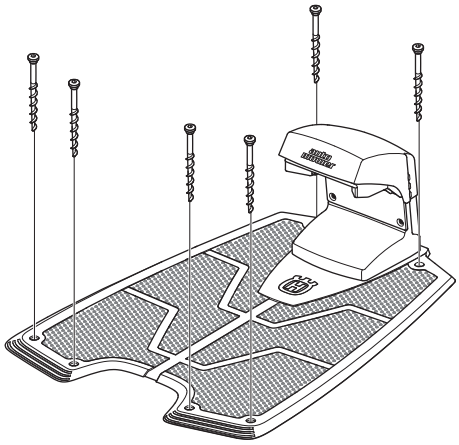
Posizionare la stazione di ricarica in modo che il rasaerba non possa avvicinarsi di oltre 3 metri al lato posteriore della stazione (ad esempio in una penisola stretta). In caso contrario, il rasaerba non trova la stazione di ricarica.



3. INSTALLAZIONE

Installazione e collegamento della stazione di ricarica

1. Posizionare la stazione di ricarica in un punto adatto.
2. Collegare la stazione di ricarica al suolo utilizzando le viti fornite.
3. Accertarsi che le viti siano avvitate completamente nell'accecatura.

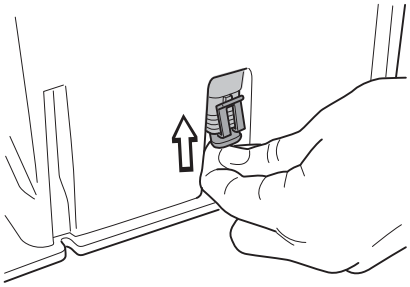


Importante

Non è consentito praticare nuovi fori nella piastra. Per fissare la piastra al terreno, utilizzare esclusivamente i fori esistenti.

4. Collegare il cavo a bassa tensionealla stazione di ricarica.

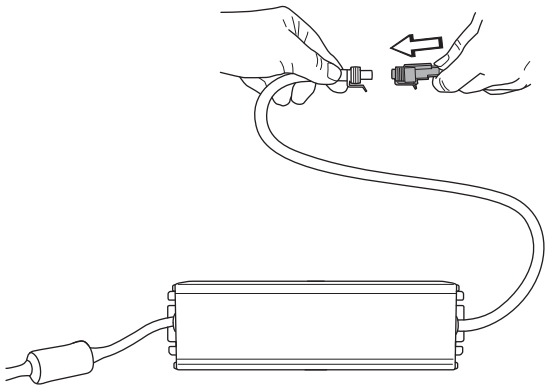
   Utilizzare esclusivamente il cavo e il trasformatore originali.



5. Collegare il cavo a bassa tensione al trasformatore.

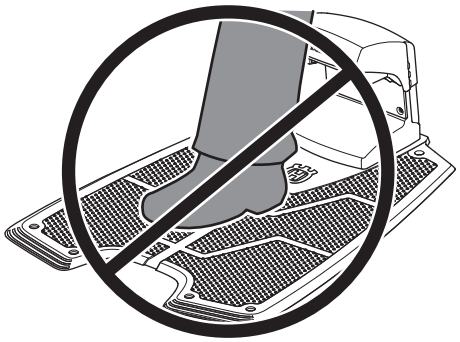
   I connettori possono essere un po' difficili da inserire in quanto sono a prova di umidità.

6. Collegare il cavo di alimentazione del trasformatore a una presa a muro da 230 V. Si raccomanda di utilizzare un salvavita.



Importante

Non calpestare mai la piastra della stazione di ricarica.



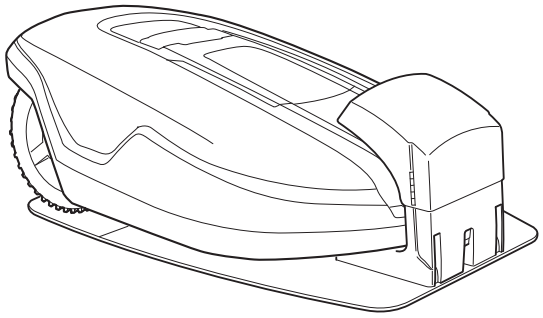
3. INSTALLAZIONE

3.3 Ricarica della batteria

Automower® viene fornito con la batteria scarica.
È possibile ricaricare il rasaerba collegando la stazione di ricarica alla rete.

1. Portare l'interruttore principale in posizione *ON*.
2. Sistemare Automower® nella stazione di ricarica in modo che la batteria si ricarichi durante la posa del cavo di limitazione.

   Se la batteria è scarica, occorrono circa 1 - 2 ore per ricaricarla completamente.



Importante

Non utilizzare mai Automower® prima di aver completato l'installazione.

3. INSTALLAZIONE

3.4 Installazione del cavo di limitazione

Il cavo di limitazione può essere installato come descritto di seguito.

- Fissare il cavo al terreno per mezzo dei picchetti.

  Fissando il cavo perimetrale al terreno con picchetti è possibile effettuare piccole regolazioni nelle prime settimane di utilizzo.

- Interrare il cavo.

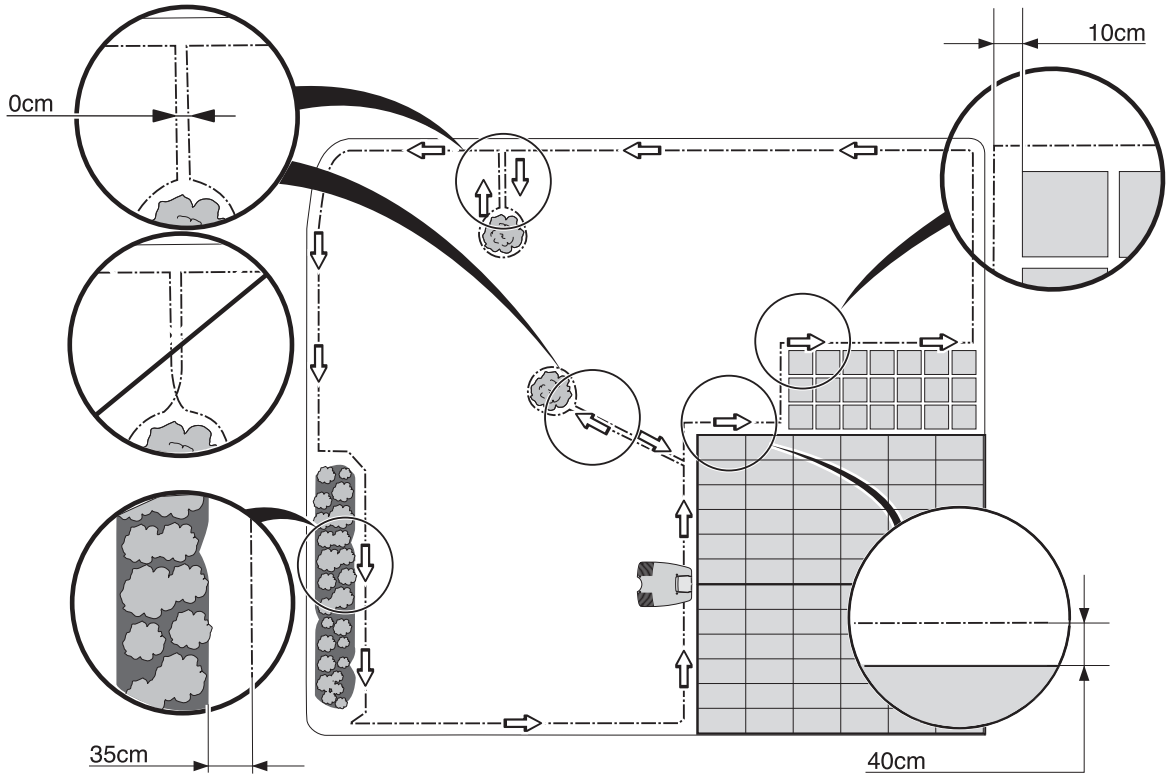
  Interrando il cavo di limitazione è possibile zappare o arieggiare il prato.

All'occorrenza, è possibile combinare questi due metodi fissando con picchetti una parte del cavo perimetrale e interrando la parte rimanente.

Sistemazione ottimale del cavo di limitazione

Il cavo di limitazione deve essere sistemato in modo che:

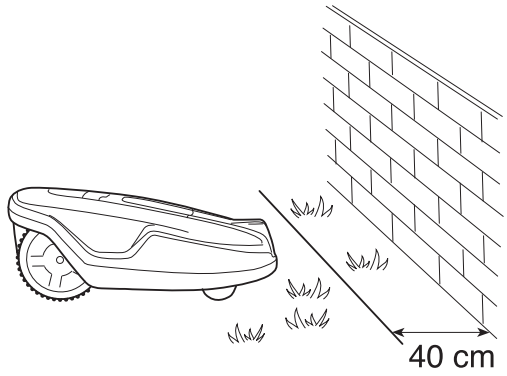
- Costituisca il perimetro dell'area di lavoro di Automower® . Utilizzare esclusivamente il cavo di limitazione originale. È stagnato e presenta un isolamento elevato per resistere all'umidità del terreno.
- Non si trovi mai a più di 35 metri da Automower® , in tutta l'area di lavoro.
- Si consiglia una lunghezza inferiore a 500 m. Per installazioni che richiedono un cavo perimetrale più lungo, fino a 800 metri, si raccomanda un amplificatore di segnale (522 42 58-01), disponibile come accessorio.
- A seconda di cosa confina con l'area di lavoro, il cavo di limitazione deve essere sistemato a una distanza diversa dagli ostacoli. La seguente figura mostra come sistemare il cavo di limitazione intorno all'area di lavoro e agli ostacoli.



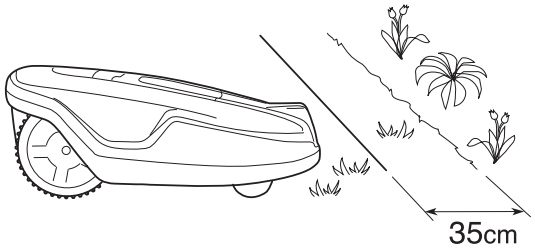
3. INSTALLAZIONE

Delimitazioni dell'area di lavoro

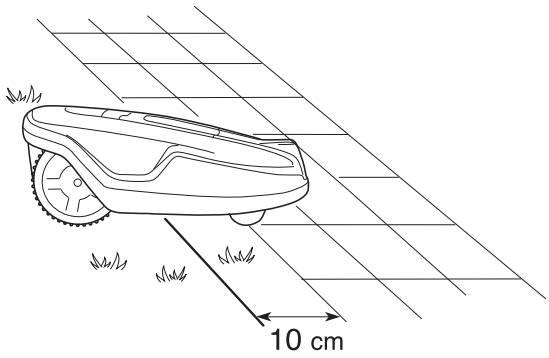
Se l'area di lavoro è delimitata da un ostacolo alto, ad esempio una parete o un muretto, sistemare il cavo di limitazione ad almeno 40 cm dall'ostacolo. In tal modo, Automower® non urta l'ostacolo e la scocca non si danneggia.



Se l'area di lavoro è delimitata da un fossetto, ad esempio quello di un'aiuola, o un ostacolo basso, ad esempio un cordolo (3 - 5 cm), il cavo di limitazione deve essere sistemato a 35 cm dal bordo dell'area di lavoro. In tal modo si evita che le ruote entrino nel fossetto o salgano sul cordolo.

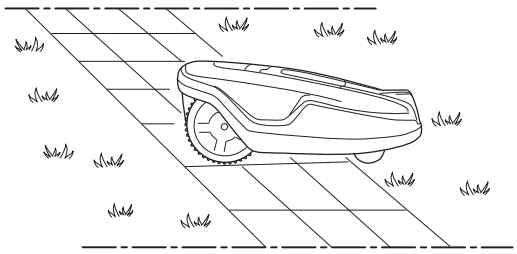


Se l'area di lavoro è delimitata da un vialetto pavimentato o simile che si trova al livello del prato, si può lasciare che Automower® esca leggermente dal prato. In tal caso, il cavo di limitazione deve essere sistemato a 10 cm dal bordo del vialetto.



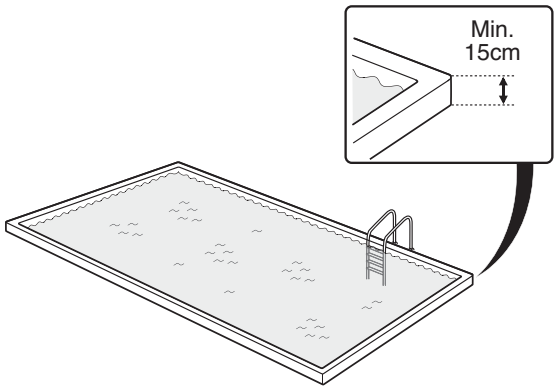
Se l'area di lavoro è suddivisa da un vialetto pavimentato uniforme che si trova al livello del prato, si può lasciare che Automower® lo attraversi. Può essere utile sistemare il cavo di limitazione sotto le piastrelle oppure nella fuga fra le piastrelle.

NB - Non lasciare che Automower® attraversi vialetti ghiaiati o simili che potrebbero danneggiarne le lame.



Importante

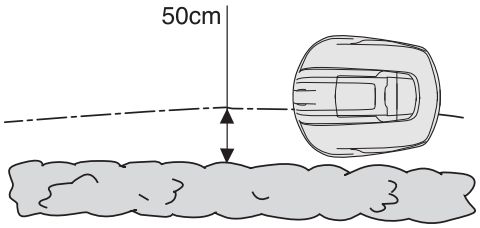
Se l'area di lavoro è in prossimità di corpi idrici, pendenze o dirupi, il cavo perimetrale deve essere dotato di una recinzione fissa supplementare o simile equipaggiamento. L'altezza deve essere almeno di 15 cm. Ciò serve ad evitare sempre che Automower® finisca fuori dall'area di lavoro.



3. INSTALLAZIONE

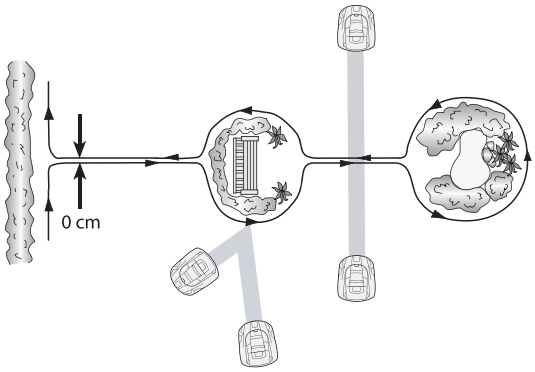
Quando Automower® cerca la stazione di ricarica o segue il cavo in modalità *Seguire il cavo (3-2)* (vedere pagina 52), segue il cavo di limitazione a una certa distanza. La funzione *Larghezza corridoio (3-2-3)* determina a quale distanza dal cavo di limitazione deve procedere il rasaerba. Si raccomanda di impostare la *Larghezza corridoio* sul valore più alto possibile. Un valore alto della *Larghezza corridoio* riduce il rischio di formazione di solchi. Per maggiori informazioni sulla *Larghezza corridoio (3-2-3)*, vedere pagina 54.

In casi eccezionali, Automower® può essere impostato per procedere sul cavo di limitazione, cioè con metà rasaerba all'interno e metà all'esterno. In tal caso, il cavo di limitazione deve sempre trovarsi a una distanza di circa 50 cm dal perimetro dell'area di lavoro e dai bordi dei passaggi.



Delimitazioni interne all'area di lavoro

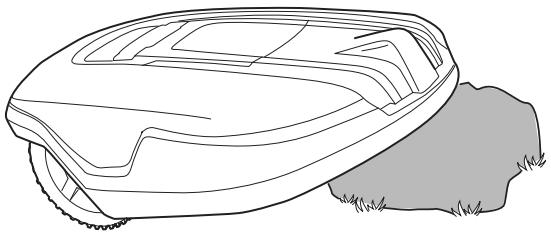
Utilizzare il cavo di limitazione per delimitare internamente l'area di lavoro, creando isole intorno agli ostacoli sensibili agli urti, ad esempio aiuole, cespugli e fontane. Sistemare il cavo fino all'ostacolo da delimitare, aggirarlo e riportare il cavo lungo il percorso precedente. Se si utilizzano picchetti, sistemare i cavi di andata e ritorno sotto lo stesso picchetto. Se i cavi di limitazione di andata e ritorno sono adiacenti, il rasaerba può oltrepassarlo.



Non occorre delimitare con il cavo di limitazione gli ostacoli che resistono agli urti, ad esempio alberi e cespugli più alti di 15 cm. Quando Automower® urta uno di questi ostacoli, cambia direzione.

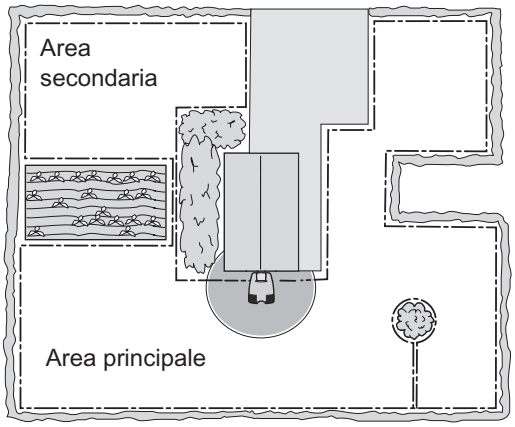
Per un funzionamento più lineare e silenzioso, tuttavia, è consigliabile delimitare tutti gli ostacoli fissi che si trovano nell’area di lavoro.

Gli ostacoli leggermente inclinati, ad esempio pietre o alberi grandi con radici sporgenti, devono essere delimitati o rimossi. In caso contrario, Automower® può scivolare su tali ostacoli e subire danni alle lame.



Aree secondarie

Se l'area di lavoro comprende due aree unite da un passaggio stretto in cui la distanza fra i cavi perimetrali di andata e ritorno è inferiore a 80 cm, può essere opportuno creare un'area secondaria. In tal caso, sistemare il cavo di limitazione intorno all'area secondaria in modo da formare un'isola esterna all'area principale.



Automower® deve essere trasferito manualmente dall'area principale all'area secondaria. Per tagliare il prato in un'area secondaria, utilizzare la modalità di funzionamento *MAN* di Automower® .

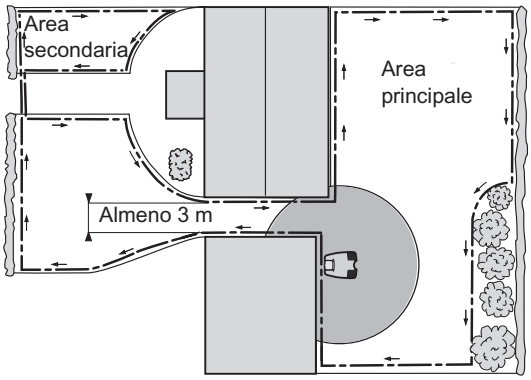
Anziché creare un'isola con il cavo perimetrale esistente si può utilizzare un generatore di area secondaria. Il generatore di area secondaria è disponibile come accessorio. Per maggiori informazioni, rivolgersi al rivenditore.

Passaggi durante il taglio

Evitare di creare passaggi e aree lunghi e stretti (inferiori a 1,5 - 2 metri). Durante il taglio, Automower® può restare nel passaggio o nell'area per un tempo prolungato. In tal caso, l'erba si appiattisce.

Passaggi durante la ricerca della stazione di ricarica

Nei passaggi, i cavi perimetrali di andata e ritorno devono essere distanziati di almeno 3 metri affinché Automower® possa seguire il cavo senza che sia necessario modificare le impostazioni predefinite del rasaerba. Se la distanza è inferiore a 3 metri, Automower® può attraversare il passaggio in due modi.



1. Installando un cavo guida.

   Se la distanza fra i cavi di limitazione di andata e ritorno in un passaggio stretto è inferiore a 3 metri, si raccomanda di installare un cavo guida nel passaggio. Per maggiori informazioni sul cavo guida, vedere *3.8 Installazione del cavo guida* a pagina 33.

   Nei passaggi stretti, spesso l'installazione di un cavo guida è la soluzione migliore.

   Affinché Automower® possa attraversare un passaggio con un cavo guida, la distanza minima consentita fra i cavi di limitazione di andata e ritorno è di 80 cm.

2. Modificare l'impostazione Larghezza corridoio (3-2-3).

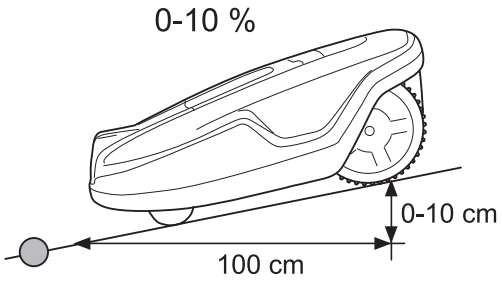
   Se la distanza fra i cavi di limitazione di andata e ritorno in un passaggio stretto è superiore a 2 metri, Automower® può attraversare il passaggio impostando la funzione *Larghezza corridoio (3-2-3)* su un valore basso (vedere pagina 54). Tuttavia, un valore basso aumenta il rischio di formazione di solchi lungo il cavo perimetrale.

Se possibile, il passaggio fra un'area grande e una più stretta deve essere effettuato a imbuto (con angoli arrotondati) per semplificare l'accesso di Automower® .

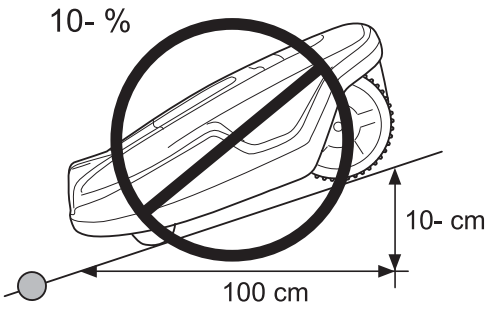
3. INSTALLAZIONE

Pendenze

Il cavo di limitazione può essere sistemato trasversalmente a una pendenza inferiore al 10 %.



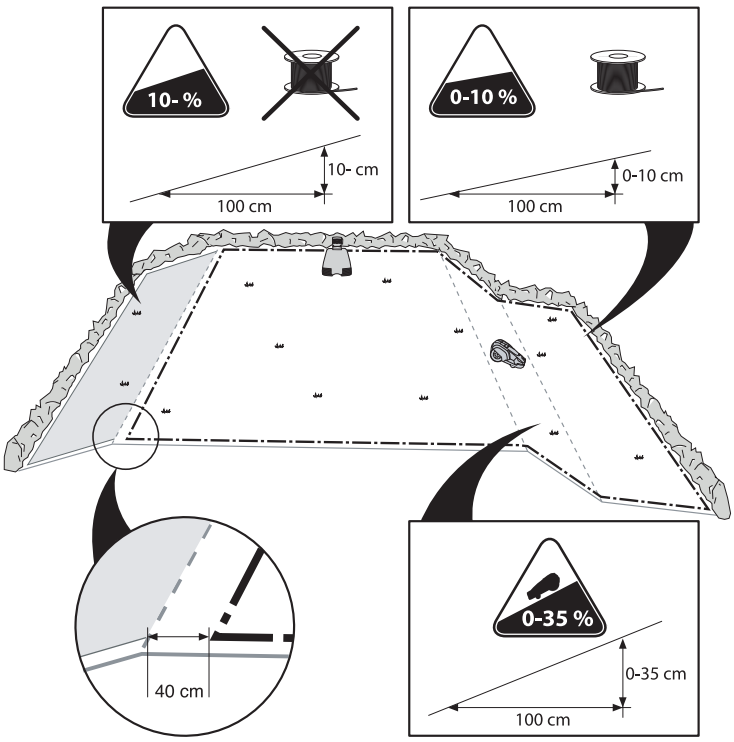
Non sistemare il cavo di limitazione trasversalmente a una pendenza superiore al 10 %, in quanto Automower® può avere difficoltà a girarsi. In tal caso, il rasaerba si ferma e visualizza il messaggio di guasto Fuori area di lavoro. Quanto detto vale soprattutto se il terreno è umido e sussiste il rischio di slittamento delle ruote.



Se invece è presente un ostacolo non sensibile agli urti, ad esempio una staccionata o una siepe fitta, il cavo di limitazione può essere sistemato anche trasversalmente a una pendenza superiore al 10 %.

Automower® può tagliare superfici con una pendenza max di 35 cm per metro di lunghezza (35 %) all'interno dell'area di lavoro. Le superfici che presentano una pendenza maggiore devono essere delimitate con il cavo di limitazione.

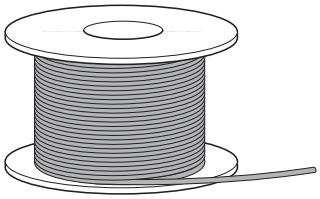
Se alcune parti del perimetro dell'area di lavoro presentano una pendenza maggiore a 10 cm per metro di lunghezza (10 %), il cavo di limitazione deve essere sistemato sul terreno piano a circa 40 cm dall'inizio della pendenza.

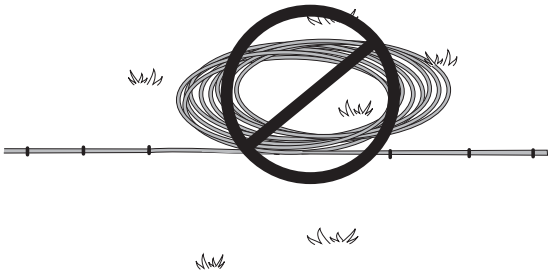


3. INSTALLAZIONE

Sistemazione del cavo di limitazione

Sistemare il cavo di limitazione intorno all'area di lavoro, senza collegarlo alla stazione di ricarica.





Importante

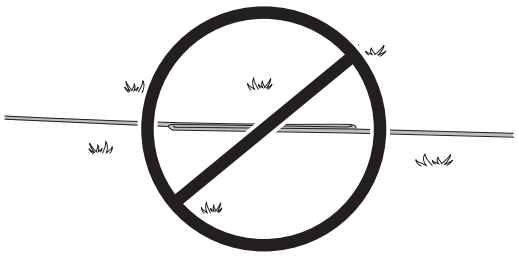
Il cavo supplementare non deve essere arrotolato all'esterno del cavo di limitazione. In caso contrario, potrebbe creare anomalie ad Automower® .

Un consiglio! Utilizzare l'astina di misurazione in dotazione per semplificare la sistemazione del cavo di limitazione. In tal modo è più facile lasciare la distanza giusta fra il cavo di limitazione e il perimetro o l'ostacolo.

Se si fissa il cavo di limitazione al terreno con picchetti:

- Un consiglio! Con un normale rasaerba o un tagliabordi, tagliare più corta possibile l'erba su cui si deve sistemare il cavo. In tal modo è più facile sistemare il cavo a contatto con il terreno e si riduce il rischio che venga tagliato dal rasaerba.
- Controllare che il cavo perimetrale sia a contatto con il terreno e fissarlo con picchetti distanziati di circa 75 cm. Il cavo deve essere sempre a contatto con il terreno per evitare che venga tagliato prima che l'erba lo ricopra.

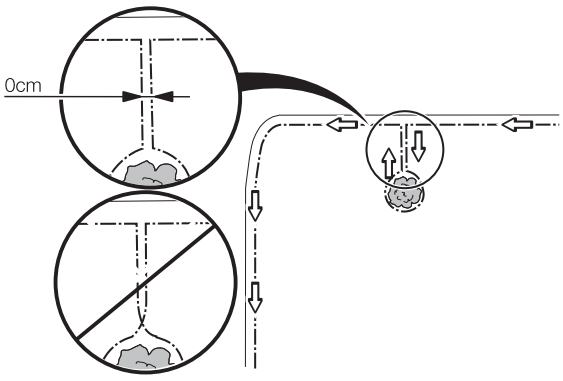
  Fissare i picchetti nel terreno con un martello. In sede di fissaggio dei picchetti, prestare attenzione a non creare tensione nel cavo. Posare il cavo in modo da evitare angoli stretti.



Se si interra il cavo di limitazione:

- Controllare che il cavo di limitazione sia interrato fra 1 e 20 cm di profondità.

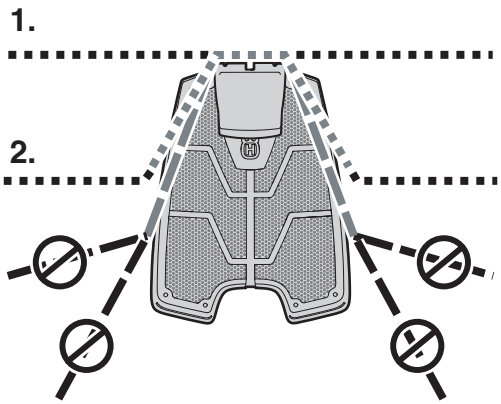
I cavi di limitazione di andata e ritorno da un'isola non devono incrociarsi.



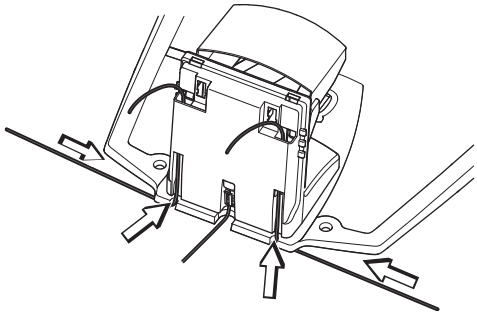
3. INSTALLAZIONE

Sistemazione del cavo di limitazione verso la stazione di ricarica

Vicino alla stazione di ricarica, il cavo di limitazione può essere sistemato in diversi modi. L'alternativa migliore è sistemare il cavo immediatamente davanti alla stazione di ricarica, vedere opzione 1. È possibile anche sistemare il cavo sotto la piastra della stazione di ricarica, vedere opzione 2 in figura. Il cavo tuttavia non dovrebbe essere sistemato oltre l'opzione 2 in quanto Automower® potrebbe avere difficoltà a trovare la stazione di ricarica.



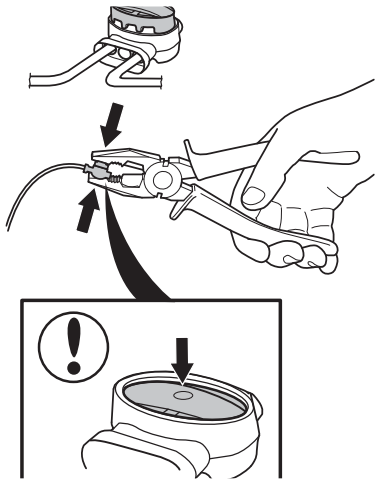
In sede di collegamento alla stazione di ricarica, inserire l'estremità destra del cavo di limitazione nel foro destro e l'estremità sinistra nel foro sinistro.



Applicazione di giunti al cavo di limitazione

Se il cavo di limitazione non è sufficiente e occorre collegare altri cavi: Utilizzare i giunti originali privi di saldature. Questi sono stagni e garantiscono un collegamento elettrico sicuro.

Inserire le estremità dei cavi nel giunto. Accertarsi che i cavi siano inseriti completamente nel giunto verificando che le estremità dei cavi siano visibili attraverso l'area trasparente sull'altro lato del giunto. Quindi premere a fondo il pulsante sul lato superiore del giunto. Usare un paio di pinze se il pulsante del giunto risulta difficile da premere soltanto con le dita.



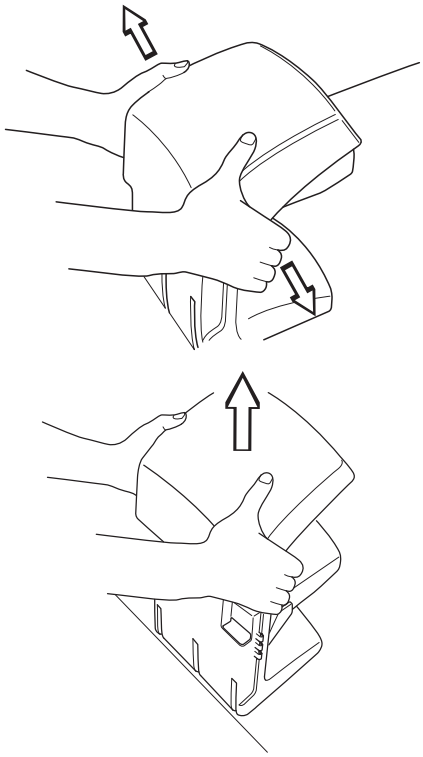
Importante

Non utilizzare cavi ritorti o un giunto a vite isolato con nastro isolante. L'umidità del terreno provoca l'ossidazione dei giunti e, dopo un certo tempo, l'interruzione del circuito.

3.5 Collegamento del cavo di limitazione

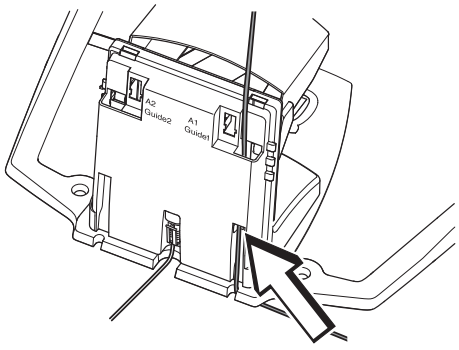
Collegare il cavo di limitazione alla stazione di ricarica:

1. Sollevare il carter della stazione di ricarica:
   - Afferrare il bordo del carter con entrambe le mani e tirare lateralmente in linea retta.
   - Sollevare quindi il carter in linea retta.



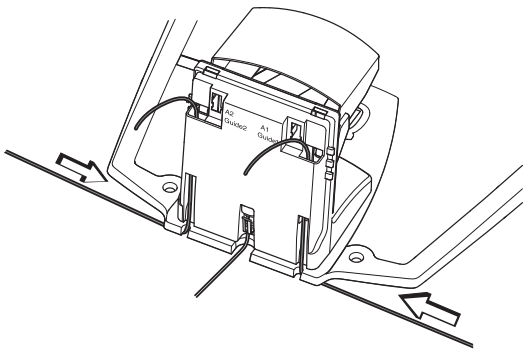
2. Inserire le estremità del cavo di limitazione nei fori inferiori della stazione di ricarica, quindi estrarle dai fori superiori.

   Inserire l'estremità destra del cavo nel foro destro e l'estremità sinistra nel foro sinistro.

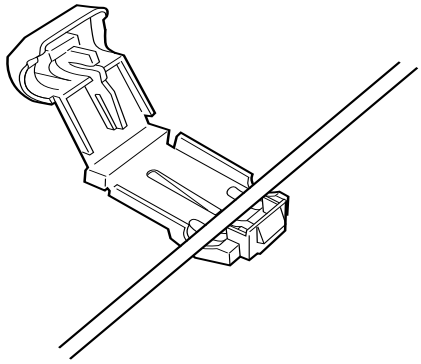


Importante

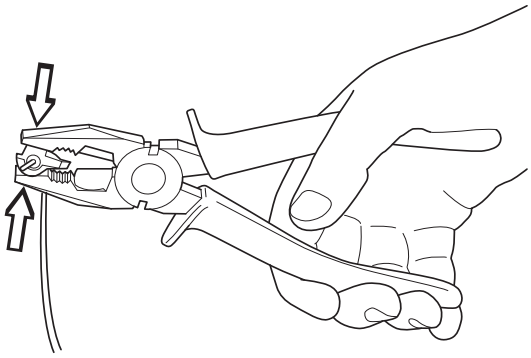
Il cavo di limitazione non deve essere incrociato in sede di collegamento alla stazione di ricarica. Collegare quindi l'estremità destra del cavo al connettore destro della stazione di ricarica e viceversa.



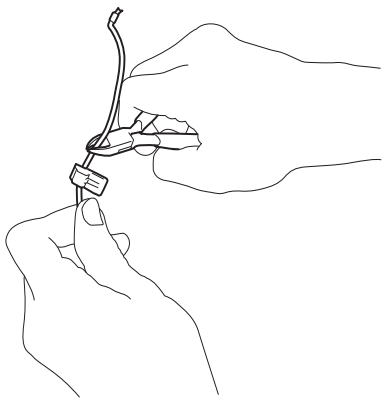
3. Inserire le estremità del cavo nei connettori:
   - Aprire il connettore.
   - Inserire il cavo nella scanalatura del connettore.



4. Chiudere i connettori con un paio di pinze. Premere finché non si sente un clic.



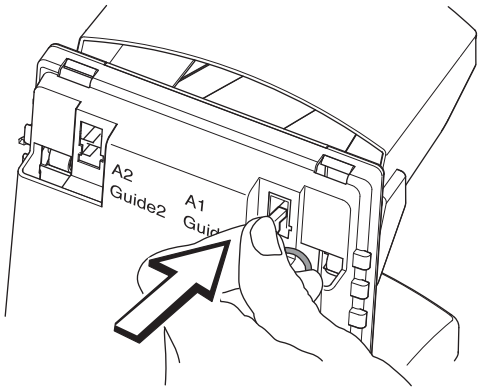
5. Tagliare il cavo di limitazione in eccesso. Lasciare 1 - 2 cm sopra i connettori.



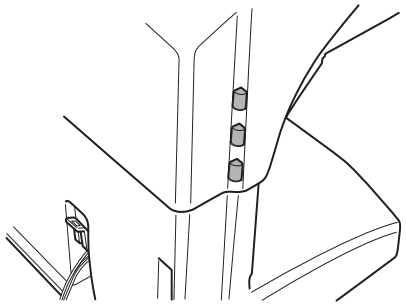
6. Inserire a pressione i connettori nei maschi A della stazione di ricarica.

Importante

Collegare il connettore destro al maschio destro della stazione di ricarica e viceversa.

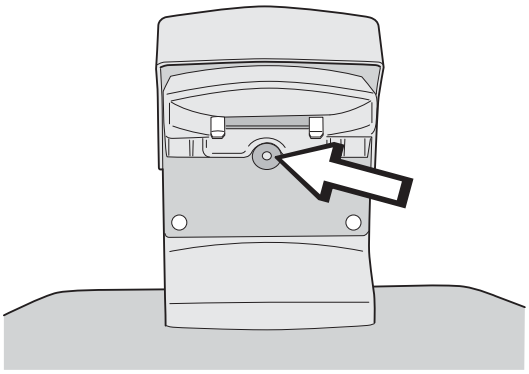


7. Reinstallare il carter sulla stazione di ricarica. Controllare che le tre tacche della stazione di ricarica si inseriscano nei fori corretti del carter.



3.6 Controllo dell'installazione

Controllare il segnale del cavo verificando l'indicazione fornita dal LED verde sulla stazione di ricarica.

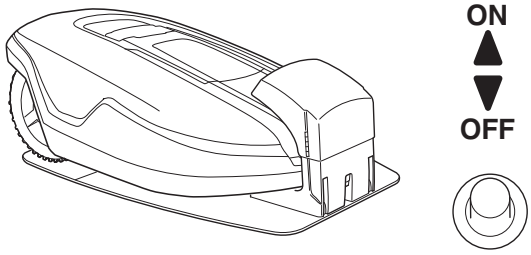


- Luce fissa = segnale sufficiente.
- 1 lampeggio ogni 2 secondi = cavo interrotto e segnale assente.
- 2 lampeggi ogni 2 secondi = segnale debole. Probabilmente il cavo perimetrale è più lungo di 500 m oppure il cavo è danneggiato. Se il rasaerba funziona non è indice di anomalia. In caso di disturbi di funzionamento, si raccomanda un amplificatore di segnale (522 42 58-01), disponibile come accessorio. Questo consente una lunghezza del cavo perimetrale fino a 800 metri.

3.7 Collegamento di Automower® alla stazione di ricarica

1. Aprire lo sportello del pannello di comando premendo il tasto **STOP**.
2. Sistemare Automower® nella stazione di ricarica.
3. Portare l'interruttore principale in posizione *ON*.

   Al primo avviamento di Automower® , si attiva una sequenza di avvio. Viene richiesto quanto segue: lingua, formato ora, ora esatta, formato data, data e codice PIN a 4 cifre. Sono consentite tutte le combinazioni tranne 0000.



Una volta selezionato il codice PIN con Automower® nella stazione di ricarica, il rasaerba e la stazione di ricarica sono abbinati.

3.8 Installazione del cavo guida

Il cavo guida è un cavo ausiliario collegato fra stazione di ricarica e cavo perimetrale in una parte remota dell'area di lavoro o attraverso un passaggio stretto. Per il cavo guida si utilizza lo stesso tipo di cavo utilizzato per il cavo perimetrale.

Per 265 ACX si possono installare fino a due cavi guida. Il cavo guida, come il cavo di limitazione, può essere fissato al terreno con picchetti oppure interrato.

Se è installato un cavo guida, Automower® può anche essere impostato per seguire il cavo guida a partire dalla stazione di ricarica per mezzo della funzione *Seguire cavo uscita (3-2-1)*, vedere pagina 52.

Necessità del cavo guida

Il cavo guida può essere necessario per le installazioni in cui le modalità di ricerca Casuale e Seguire cavo entrata non sono sufficienti affinché il rasaerba trovi facilmente e rapidamente la stazione di ricarica.

Di seguito sono riportati alcuni esempi di installazioni per cui si raccomanda l'utilizzo del cavo guida:

- Passaggi stretti.

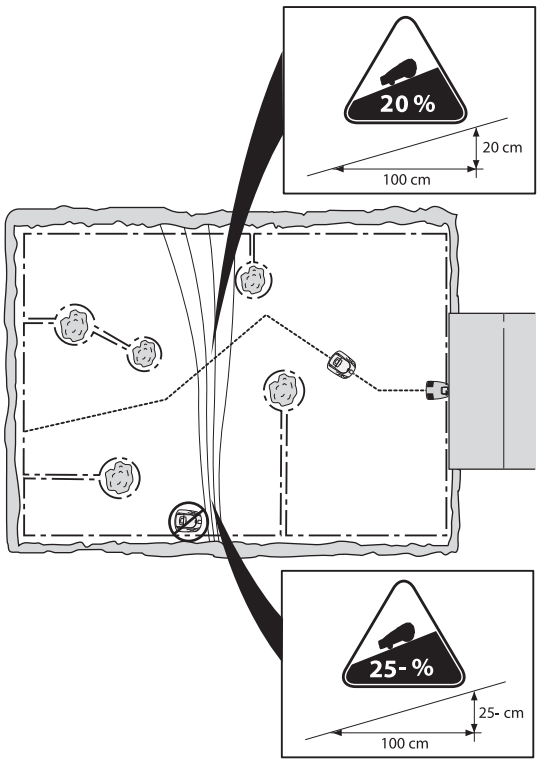
  Se la distanza fra i cavi di limitazione di andata e ritorno in un passaggio è inferiore a 3 metri, si raccomanda di installare un cavo guida nel passaggio. Questa è la soluzione migliore. In alternativa si può impostare la Larghezza corridoio su un valore più basso affinché Automower® segua il cavo perimetrale.

- Il cavo di limitazione è sistemato longitudinalmente a una pendenza ripida (superiore al 25 %).

  Quando segue un cavo di limitazione sistemato longitudinalmente a una pendenza ripida, Automower® cambia direzione allontanandosi dal cavo di limitazione.

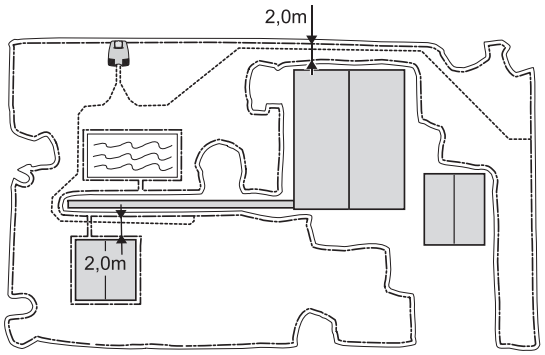
- Isole grandi o numerose.

  Se si consente ad Automower® di seguire il cavo perimetrale, esso gira circa 2 volte intorno a un'isola prima di lasciarla e cercare nuovamente il cavo perimetrale.



- Percorso lungo o complicato per raggiungere un'area remota.

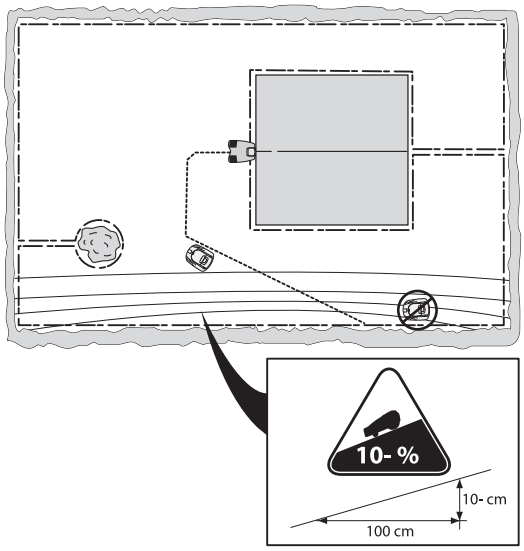
  Se Automower® deve raggiungere o lasciare un'area remota seguendo un cavo perimetrale con percorso lungo o complicato.



- Cavo di limitazione sistemato trasversalmente a una pendenza lunga (superiore al 10 %).

  Quando segue il cavo perimetrale trasversalmente a una pendenza (superiore al 10 %), Automower® deve compensare il dislivello. In tal caso, il rasaerba segue il cavo perimetrale più lentamente ed è più facile che possa uscire dall'area di lavoro se slitta e non riesce ad avanzare.
- Stazione di ricarica posizionata in un'isola.

  Se la stazione di ricarica e il perimetro dell'area di lavoro sono distanziati di oltre 4 metri, Automower® può impiegare molto tempo per trovare la stazione di ricarica quando segue il cavo perimetrale. È possibile che il rasaerba compia 2-3 giri lungo il perimetro dell'area di lavoro prima di cambiare direzione e iniziare a seguire il cavo dirigendosi in un altro punto.



Sistemazione e collegamento del cavo guida

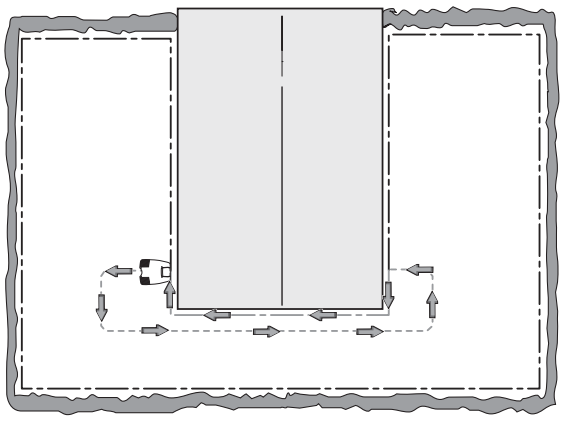
Di seguito i cavi guida sono denominati guida 1 e guida 2. Tale dicitura è riportata anche sul lato posteriore della stazione di ricarica.

1. Controllare che la stazione di ricarica sia posizionata in modo ottimale.

   Il cavo guida e la parte di cavo perimetrale che ritorna alla stazione di ricarica costituiscono il percorso guida. La corrente nel percorso guida, nel raccordo fra cavo guida e cavo perimetrale, è sempre diretta a sinistra.

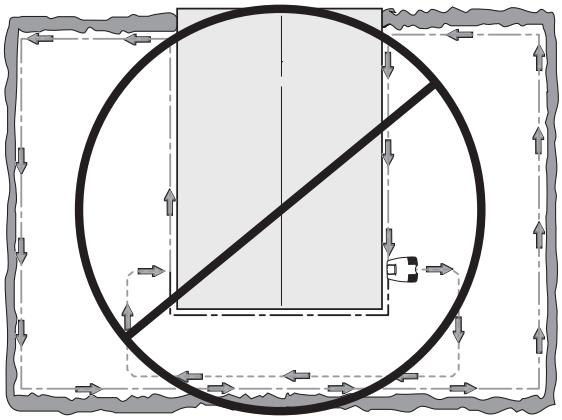
   La figura a lato mostra il percorso guida.

   La figura mostra anche un esempio di posizione ottimale della stazione di ricarica, in modo che il percorso guida sia il più breve possibile.



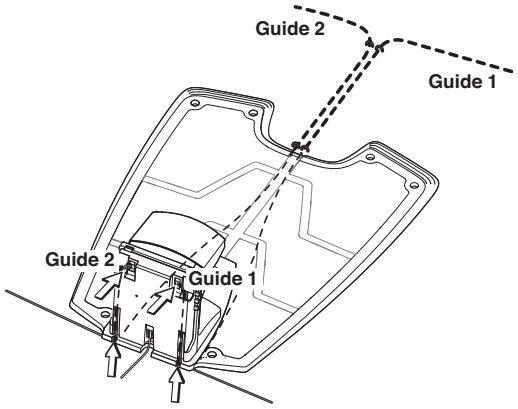
3. INSTALLAZIONE

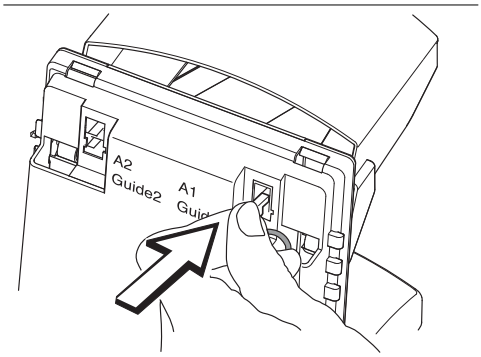
Più è lungo il percorso guida più il rasaerba procede vicino al cavo guida. Se il percorso guida è più lungo di 300 metri, il rasaerba può avere difficoltà a seguire il cavo. Quanto detto varia in base al tipo di giardino e di installazione.



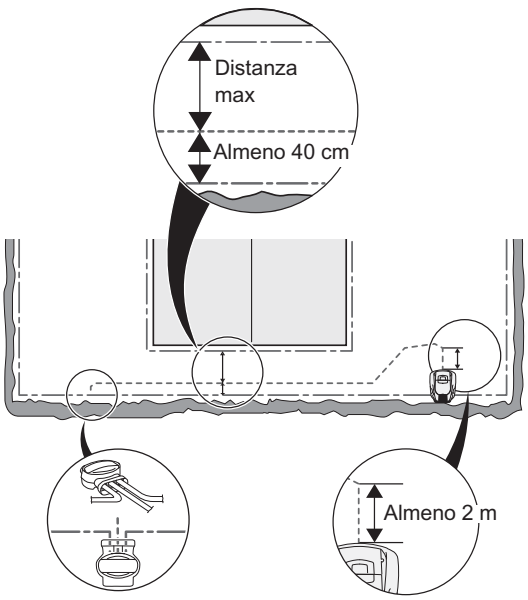
2. Sollevare il carter della stazione di ricarica.
3. Se si deve installare la guida 1:
   - Inserire l'estremità della guida 1 nel foro inferiore destro della stazione di ricarica, quindi estrarla dal foro superiore.
   - Fissare un connettore sul cavo guida.
   - Collegare la guida 1 al relativo pin di contatto della stazione di ricarica.

   Se si deve installare la guida 2:
   - Inserire l'estremità della guida 2 nel foro inferiore sinistro della stazione di ricarica, quindi estrarla dal foro superiore.
   - Fissare un connettore sul cavo guida.
   - Collegare la guida 2 al relativo pin di contatto della stazione di ricarica.
4. Posare il cavo sotto la piastra della stazione di ricarica.





5. Fare uscire il cavo guida di almeno 2 metri dal bordo anteriore della piastra di ricarica.



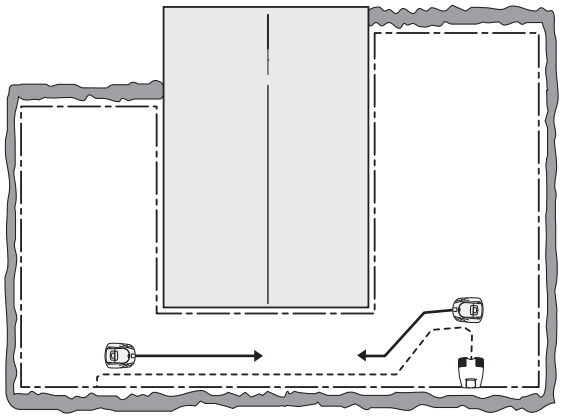
3. INSTALLAZIONE

Se si deve installare il cavo guida attraverso un passaggio:

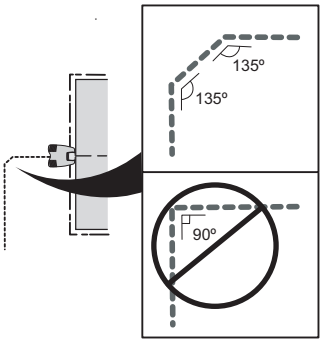
- Automower® segue il cavo guida sullo stesso lato sia in entrata che in uscita dalla stazione di ricarica. Di conseguenza, in entrata alla stazione di ricarica, il cavo guida si trova a destra del rasaerba e in uscita dalla stazione di ricarica si trova a sinistra.

  Sistemare il cavo guida nel passaggio in modo che il rasaerba abbia il maggiore spazio possibile per procedere sul cavo. La distanza fra cavo perimetrale e cavo guida deve essere comunque di almeno 40 cm (vedere figura sopra).

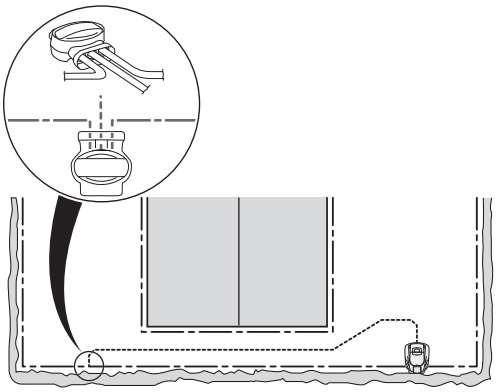
  La stessa distanza minima (40 cm) si applica fra gli eventuali cavi guida di andata e ritorno nel passaggio.



Posare il cavo in modo che non formi angoli stretti. In caso contrario, il rasaerba può avere difficoltà a seguire il cavo guida.



6. Sistemare il cavo guida nel punto in cui si desidera effettuare il collegamento al cavo perimetrale.
7. Sollevare il cavo di limitazione.
8. Tagliare il cavo di limitazione con un paio di pinze o simili.



9. Collegare il cavo guida al cavo di limitazione per mezzo di un giunto:
   - Inserire le estremità del cavo di limitazione nei fori destro e sinistro del giunto.
   - Inserire l'estremità del cavo guida nel foro centrale.
   - Premere a fondo il pulsante del giunto.
10. Fissare il giunto al terreno con picchetti o interrarlo.

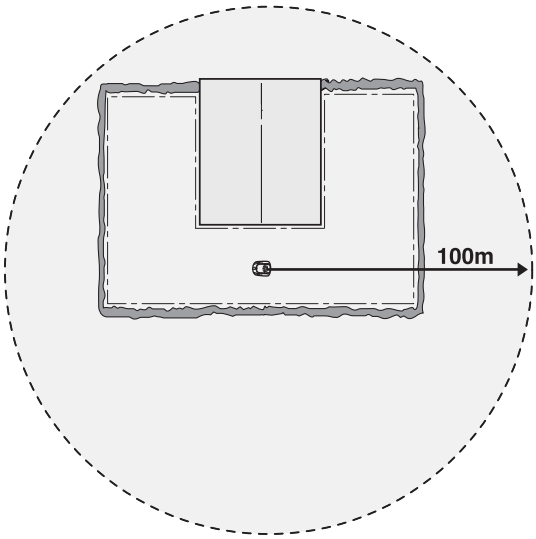
Importante

Il funzionamento del cavo guida dipende dalla conformazione dell'area di lavoro. Si raccomanda quindi di provare l'installazione con la funzione *Test ENTRATA (3-2-4)*, vedere pagina 56.

3.9 Attivazione dell'area di protezione antifurto GPS

Prima di poter attivare l'area di protezione antifurto, deve essere installata una scheda SIM e deve essere immesso il numero di telefono dell'amministratore nell'unità di comunicazione GPS (*vedere 4.3 Utilizzo delle comunicazioni GPS a pagina* 39).

1. Portare l'unità Automower® al centro dell'area di protezione richiesta, spesso il punto centrale del prato che l'unità Automower® deve rasare. Non collocare l'unità Automower® sotto alberi, tettoie o nelle vicinanze di una casa, in quanto ciò indebolisce il segnale GPS.
2. Posizionare l'interruttore principale su *ON*.
3. Accedere al menu *Sicurezza (4-1)*, immettere il codice PIN e premere **YES**. Spostare il cursore su *GPS (4-1-4)* e premere **YES**. Selezionare *ON* per attivare e premere **YES**. Accertarsi che le funzioni *Allarme (4-1-3) e* Blocco timer (4-1-2) siano attivate per avere piena funzionalità. L'unità GPS ora indicizza automaticamente la posizione come punto centrale. Quest'operazione può richiedere sino a 15 minuti.
4. Lasciare il rasaerba nella stessa posizione sino a che l'unità GPS conferma il punto centrale inviando un SMS contenente il testo *Circular geofence On* seguito dalle coordinate GPS per il punto centrale.
5. L'unità Automower® ha ora un'unità di protezione circolare attivata con un raggio di 100 metri dal punto centrale. Se il rasaerba viene portato al di fuori dell'area di protezione, viene attivato un allarme e l'unità di comunicazione GPS invia un SMS di avviso ai numeri di telefono designati. Se necessario, è possibile ampliare il raggio (vedere *4.3 Utilizzo delle comunicazioni GPS* a pagina 39)



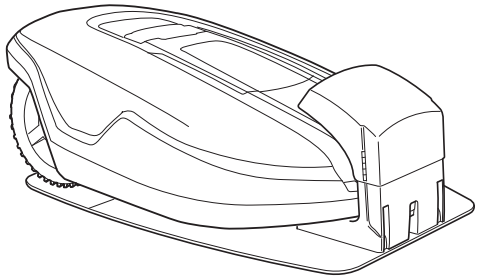
È possibile disattivare la protezione antifurto GPS in qualsiasi momento accedendo al menu *Sicurezza* del rasaerba, immettendo il codice PIN e disattivando la funzione *GPS (4-1-4)*. Questo può essere utile, per esempio, quando il rasaerba deve essere portato dal rivenditore per la manutenzione invernale.

4. Uso previsto

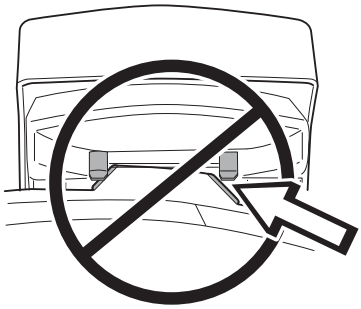
4.1 Ricarica di una batteria scarica

Se Automower® è nuovo o per qualsiasi motivo è rimasto inutilizzato a lungo, la batteria è scarica e deve essere caricata prima dell'utilizzo. L'operazione di ricarica può richiedere da 1 a 2 ore.

1. Sistemare Automower® nella stazione di ricarica. Inserire il rasaerba a fondo.



   Il contatto è corretto quando entrambi i lamierini di ricarica del rasaerba sono allineati ai lamierini di ricarica della stazione di ricarica.



2. Aprire lo sportello del pannello di comando.
3. Portare l'interruttore principale in posizione *ON*.

   Il display visualizza lo stato di ricarica durante tutta l'operazione.

Avvertenza

Leggere attentamente le norme di sicurezza prima di avviare Automower®.

Avvertenza

Tenere mani e piedi lontani dalle lame rotanti. Non infilare mai le mani o i piedi sotto la scocca né avvicinarle se il motore è acceso.

4.2 Utilizzo del timer

Per garantire i migliori risultati di taglio, l'erba non deve essere tagliata troppo spesso. Utilizzare la funzione Timer (vedere *6.4 Timer (2)* a pagina 49) per evitare di appiattire il prato e per la massima durata di Automower®.

La qualità dell'erba migliora, ad esempio, se si taglia il prato ogni due giorni anziché 12 ore tutti i giorni. Inoltre, è consigliabile lasciare riposare l'erba per almeno tre giorni al mese.

4.3 Utilizzo delle comunicazioni GPS

È necessaria una scheda SIM per utilizzare il dispositivo. Normalmente viene acquistata dall'utente finale e quindi inserita nell'unità Automower® dal rivenditore, assieme all'unità di comunicazione GPS. La scheda SIM e il relativo montaggio e installazione non sono normalmente compresi nel prezzo dell'unità GPS o del rasaerba.

Quando viene installata la scheda SIM, deve essere immesso il numero di telefono dell'amministratore prima che l'unità di comunicazione GPS possa essere usata per la prima volta. Immettere il numero richiesto dell'amministratore inviando un SMS all'unità Automower® con il comando *Spn1* seguito dal numero di telefono, p. es. *Spn1 +46701234567*. L'unità GPS conferma il nuovo numero di telefono dell'amministratore inviando un SMS di risposta con il messaggio *Set phone number 1 OK*. Il numero di telefono è essenziale per utilizzare l'unità. L'amministratore può immettere altri quattro numeri di telefono per comunicare con il rasaerba (v. tabella a pagina 41).

Funzione SMS

Qualora venga visualizzato un messaggio di errore sul display del rasaerba, l'unità di comunicazione GPS invia un SMS contenente lo stesso messaggio di errore. Alcuni messaggi di esempio sono indicati nel capitolo *9.1 Messaggi di guasto* (pag. 70).

I seguenti SMS possono essere inviati all'unità Automower® per modificare le impostazioni o richiedere impostazioni e stato.

Importante

Si noti che è importante scrivere i messaggi esattamente come indicato nelle tabelle seguenti, con spazi, punti e due punti nelle posizioni corrette. Tutti i comandi vengono confermati dall'unità Automower® con un SMS di risposta.

I comandi che iniziano con la lettera S (Set) modificano un'impostazione e i comandi che iniziano con la lettera R (Read) leggono impostazioni o stato.

Descrizione	Comandi
Invia il rasaerba alla stazione di ricarica	*Shm*
Inizia a rasare	*Sst*
Imposta timer 1 *	*St1 hh:mm-hh:mm*
Imposta timer 2 *	*St2 hh:mm-hh:mm*
Imposta sia il timer 1 sia il timer 2 *	*Str hh:mm-hh:mm,hh:mm-hh:mm*
Imposta timer weekend 1 *	*Swet1 hh:mm-hh:mm*
Imposta timer weekend 2 *	*Swet2 hh:mm-hh:mm*
Imposta sia il timer weekend 1 sia il timer weekend 2 *	*Swetr hh:mm-hh:mm,hh:mm-hh:mm*
Imposta timer settimanale **	*Swt On-Off-On-Off-On-Off-Off*
Leggi stato	*Rst*
Leggi timer	*Rtr*
Leggi timer weekend	*Rwetr*
Leggi timer settimanale	*Rwt*

* hh = ore, mm = minuti (vedere *4.2 Utilizzo del timer* a pagina 39 per maggiori informazioni sulle funzioni dei timer).

** Immettere on/off per tutti i giorni della settimana, da lunedì a domenica. P. es., immettendo *Swt On-Off-On-Off-On-Off-Off* l'unità Automower® rasa il prato il lunedì, mercoledì e venerdì. Non raserà il prato negli altri giorni.

Protezione antifurto GPS

Vedere *3.9 Attivazione dell'area di protezione antifurto GPS* a pagina 37 per informazioni su come iniziare a usare la protezione antifurto GPS.

Il seguente SMS può essere usato per modificare le impostazioni e leggere lo stato dell'unità GPS.

Notare che è sempre presente uno spazio tra il codice di comando e il valore del comando. Per esempio, è presente uno spazio tra SPN1 e il numero di telefono dell'amministratore.

Osservazioni	Comandi	Osservazioni
Immettere il nome del rasaerba	*Sid xxxxxxxx*	Max 13 caratteri. Permette di differenziare le unità Automower® se se ne possiede più di una. Non sono ammessi gli spazi.
Impostare l'ora	*Stm YY/MM/DD,hh:mm*	YY = anno, MM = mese, DD = giorno, hh = ore, mm = minuti
Impostare la lingua ***	*Sl x*	x = selezione della lingua per gli SMS in arrivo
Impostare le dimensioni dell'area di protezione	*Scgr nnn*	nnn = raggio dal punto centrale in metri, l'impostazione di fabbrica è 100. I valori validi sono 50, 100, 200, 300, 500, 700, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000

Osservazioni	Comandi	Osservazioni
Immettere il numero di telefono dell'amministratore	*Spn1 +nnnnnnnnnn*	Necessario per il funzionamento, +nnnnnnnnn = numero di telefono compreso il prefisso internazionale
Impostare il numero di telefono dell'utente 2	*Spn2 +nnnnnnnnnn*	Facoltativo, non necessario, +nnnnnnnnn = numero di telefono compreso il prefisso internazionale
Impostare il numero di telefono dell'utente 3	*Spn3 +nnnnnnnnnn*	Facoltativo, non necessario, +nnnnnnnnn = numero di telefono compreso il prefisso internazionale
Impostare il numero di telefono dell'utente 4	*Spn4 +nnnnnnnnnn*	Facoltativo, non necessario, +nnnnnnnnn = numero di telefono compreso il prefisso internazionale
Impostare il numero di telefono dell'utente 5	*Spn5 +nnnnnnnnnn*	Facoltativo, non necessario, +nnnnnnnnn = numero di telefono compreso il prefisso internazionale
Rimuovere un numero di telefono	*Dpnx*	x = numero dell'utente, da 2 a 5, che verrà rimosso.
Leggere posizione e stato del punto centrale	*Rcg*	
Leggere posizione del rasaerba	*Rpos*	

*** 1 = inglese, 2 = italiano, 3 = tedesco, 4 = francese, 5 = spagnolo, 6 = svedese, 7 = portoghese, 8 = olandese, 9 = danese, 10 = norvegese, 11 = finlandese, 12 = polacco, 13 = ceco, 14 = sloveno

4.4 Avviamento di Automower®

1. Premere il tasto **STOP** per aprire lo sportello del pannello di comando.
2. Portare l'interruttore principale in posizione *ON*.
3. Inserire il codice PIN.

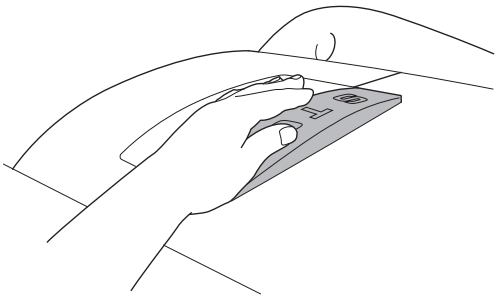
   Nell'impostazione predefinita di Automower® , la funzione antifurto *Blocco timer (4-1-2)* è attivata. Con la funzione attivata occorre inserire il codice PIN ogni volta che si porta l'interruttore principale in posizione *ON*. Inoltre il rasaerba, dopo il numero di giorni impostato, interrompe le operazioni di taglio e non le riprende finché non viene inserito il codice PIN corretto. La funzione può essere disattivata o modificata all'occorrenza. Per maggiori informazioni sul *Blocco timer (4-1-2)*, vedere pagina 58.
4. Chiudere lo sportello.

Il display visualizza il messaggio *Inizio*. Quando si avvia il disco a lame si sentono 5 bip in 2 secondi.

4.5 Arresto di Automower®

1. Premere il tasto **STOP**.

   Automower® si ferma, il motore delle lame si spegne e lo sportello del pannello di comando si apre.



4.6 Riavvio

Riavvio entro 20 secondi

1. Chiudere lo sportello del pannello di comando.

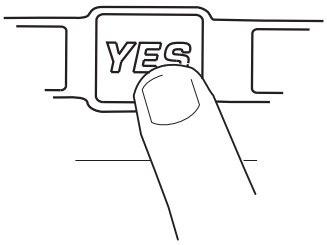
   Automower® si avvia automaticamente.

Riavvio dopo più di 20 secondi

Se sono trascorsi più di 20 secondi dall'ultima pressione del tasto **STOP** o di altri tasti della tastiera, per avviare Automower® non è sufficiente chiudere lo sportello.

Per avviare:

1. Premere il tasto **YES**.
2. Chiudere lo sportello del pannello di comando.



4.7 Spegnimento di Automower®

1. Premere il tasto **STOP**.
2. Portare l'interruttore principale in posizione *OFF*.

Spegnere sempre Automower® con l'interruttore principale per effettuare la manutenzione o portare il rasaerba al di fuori dell'area di lavoro.

4.8 Regolazione dell’altezza di taglio

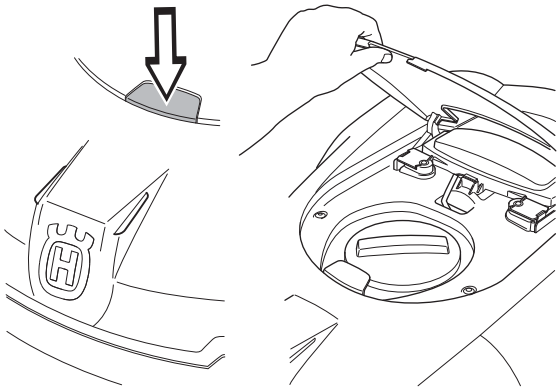
L’altezza di taglio può essere impostata fra i segni MIN (2 cm) e MAX (6 cm).

Se l’erba è molto alta, è consigliabile iniziare il lavoro impostando l’altezza di taglio di Automower® su MAX. Quando la lunghezza dell’erba diminuisce, si può ridurre gradualmente l’altezza di taglio.

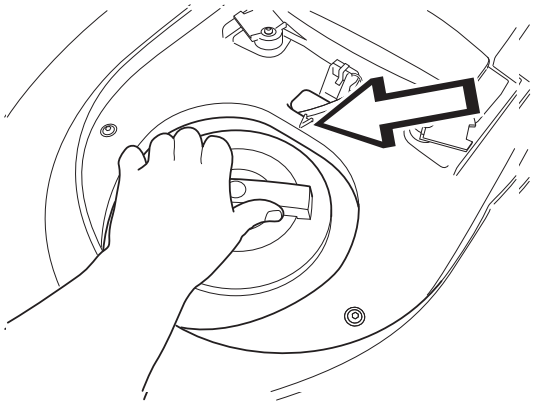
Per regolare l’altezza di taglio:

1. Premere il tasto **STOP** per fermare il rasaerba.
2. Aprire lo sportello per la regolazione dell’altezza di taglio.

   Premere il pulsante di bloccaggio quindi sollevare lo sportello.

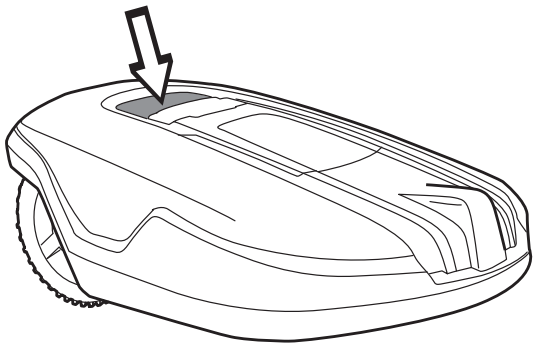


3. Portare la manopola nella posizione desiderata. La posizione selezionata è indicata dal segno sulla manopola allineato alla freccia sulla scocca.
   - Ruotare in senso orario per aumentare l’altezza di taglio.
   - Ruotare in senso antiorario per ridurre l’altezza di taglio.
4. Chiudere lo sportello. Controllare che il pulsante di bloccaggio si inserisca nel fermo.

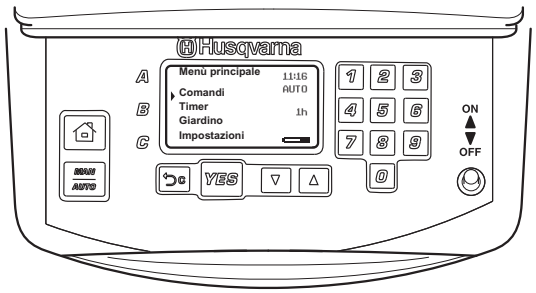


5. Pannello di comando

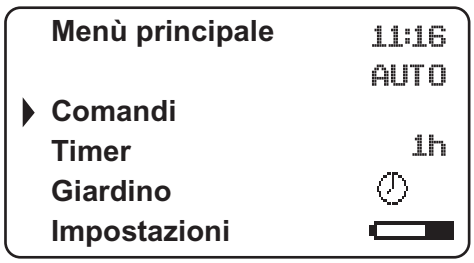
Dal pannello di comando si gestiscono tutti i comandi e le impostazioni di Husqvarna Automower® . L'accesso a tutte le funzioni avviene tramite diversi menu.



Il pannello di comando comprende un display e una tastiera. Tutte le informazioni sono visualizzate sul display e tutti i dati si inseriscono per mezzo dei tasti.

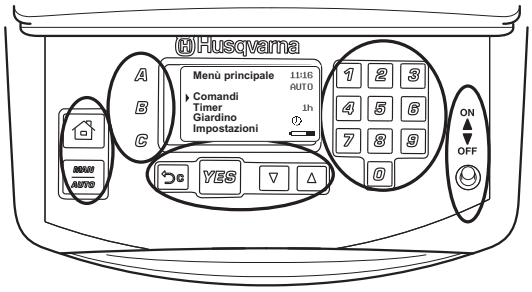


La pagina principale visualizza menu principale, freccia, ora esatta, modalità di funzionamento selezionata, numero di ore di taglio, icona dell'orologio, programma selezionato e stato della batteria.



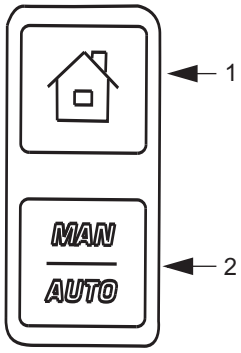
- Il menu principale è alla base di tutta la struttura dei menu.
- La freccia mostra il menu che viene selezionato premendo il tasto **YES**.
- L'orologio mostra l'ora esatta.
- Il testo *AUTO* o *MAN* mostra la modalità di funzionamento selezionata.
- Il numero di ore di esercizio visualizzato indica le ore di esercizio di Automower® dal giorno di produzione. Le ore di esercizio comprendono sia le ore di taglio che quelle impiegate nella ricerca della stazione di ricarica di Automower®.
- L'icona dell'orologio viene visualizzata se Automower® sarà spento o è stato spento dal timer, cioè se si trova nella stazione di ricarica o la sta per raggiungere per poi spegnersi.
- Lo stato della batteria mostra l'autonomia residua della batteria.

La tastiera è formata da cinque gruppi di tasti: scorciatoie, programmazione, selezione, numeri e interruttore principale.



5. PANNELLO DI COMANDO

5.1 Comandi rapidi



1. Casa:

   • Invia il rasaerba alla stazione di ricarica. Il rasaerba rimane nella stazione finché non si preme nuovamente il relativo tasto.

   Il simbolo Casa si accende sul lato destro del display quando si preme il tasto. Quando la batteria si è ricaricata completamente, il rasaerba rimane nella stazione di ricarica e visualizza il messaggio *In attesa*.

   Quando si attiva la funzione *Test ENTRATA (3-2-4)* (vedere pagina 55), Automower® raggiunge la stazione di ricarica e vi rimane finché non si preme nuovamente il tasto **Casa**.

   • Sposta la freccia nella struttura dei menu fino a tornare alla pagina principale.

2. Modalità di funzionamento:

   La modalità di funzionamento selezionata è riportata sul lato destro del display e può essere *AUTO* oppure *MAN*.

   Premere il tasto per commutare fra:

   • *AUTO*, la modalità di funzionamento automatico normale, in cui Automower® taglia e si ricarica senza interruzioni.

   • *MAN*. Per tagliare l'erba nelle aree secondarie utilizzare la modalità *MAN*.

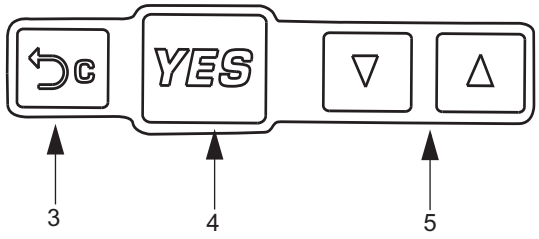
   Se viene selezionato *MAN* e il rasaerba viene avviato quando è sul prato, taglia il prato finché non si esaurisce la batteria. Quindi si arresta e viene visualizzato il messaggio "*Necessita carica manuale*". Il rasaerba deve essere quindi trasportato manualmente alla stazione di ricarica e avviato manualmente dopo la ricarica.

   Se il rasaerba si carica in modalità *MAN*, si ricarica completamente, si sposta di circa 20 cm dalla stazione di ricarica e quindi si arresta. Ciò indica che è carico e pronto per iniziare a tagliare.

   Se dopo la ricarica si deve tagliare il prato dell'area di lavoro principale, è consigliabile passare alla modalità operativa Auto prima di collocare il rasaerba nella stazione di ricarica.

5. PANNELLO DI COMANDO

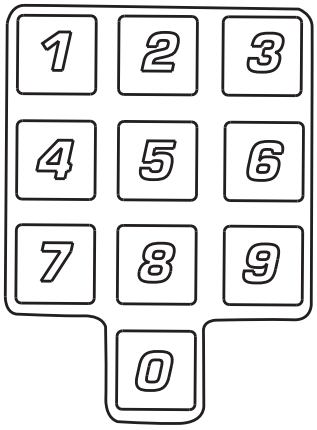
5.2 Selezioni



3. Annulla:
   - Premere per tornare alla voce precedente nella struttura dei menu o per annullare un inserimento.
4. YES:
   - Premere per confermare un inserimento o una selezione.
   - Premere per avviare il rasaerba se sono trascorsi più di 20 secondi dall'ultima pressione di un tasto alla chiusura dello sportello del pannello di comando.
5. Freccia su e freccia giù:

   Premere uno dei tasti freccia per scorrere i menu o le varie opzioni.

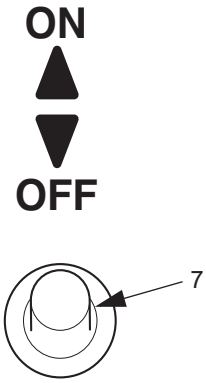
5.3 Numeri



6. Si utilizzano nella struttura dei menu per eseguire delle impostazioni, ad esempio inserire il codice PIN, l'ora o la direzione di uscita.

   Si utilizzano anche per indicare una serie numerica per la selezione rapida dei vari menu. Per maggiori informazioni sulla serie numerica, vedere *Serie numerica* a pagina 47.

5.4 Interruttore principale



7. Portare l'interruttore principale in posizione *ON* per avviare Automower®.

   Portare l'interruttore principale in posizione *OFF* se non si utilizza il rasaerba o per eseguire interventi sul disco a lame.

   Quando l'interruttore principale si trova in posizione *OFF* non è possibile accendere i motori del rasaerba.

   Quando si porta per la prima volta l'interruttore principale in posizione *ON*, si attiva una sequenza di avvio che comprende: selezione della lingua, formato ora, formato data, codice PIN a 4 cifre e impostazione di ora e data, vedere pagina 32.

6. Opzioni dei menu

6.1 Menu principale

Il menu principale comprende 4 opzioni:

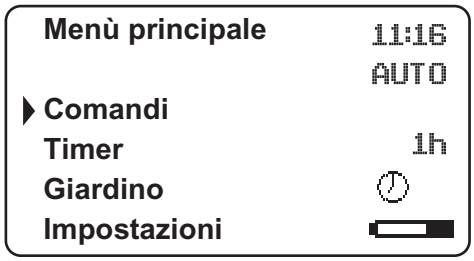
6.3 Comandi (1)

6.4 Timer (2)

6.5 Giardino (3)

6.6 Impostazioni (4)

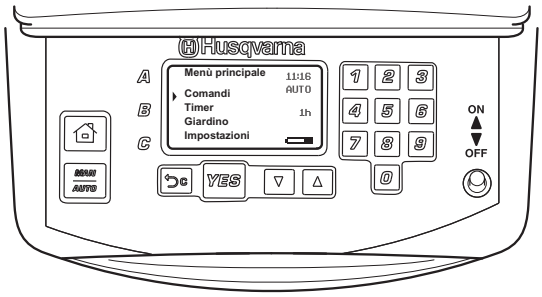
I numeri fra parentesi si riferiscono alle righe dei menu sul display di Husqvarna Automower®.



Ogni opzione comprende diversi sottomenu. Attraverso questi ultimi si accede a tutte le funzioni di impostazione di Automower®.

Scorrere i menu

Scorrere il menu principale e i sottomenu con i tasti freccia. Inserire i valori e l'ora esatta con i tasti numerici e confermare le varie selezioni con il tasto **YES**. Premere **Annulla** per tornare alla voce precedente nel menu e premere il tasto **Casa** per tornare direttamente al menu principale.



Serie numerica

Per navigare più rapidamente all'interno del menu del rasaerba, è possibile utilizzare una combinazione di numeri (scorciatoia) per raggiungere direttamente una funzione specifica. Il primo numero della combinazione corrisponde ad una selezione nel menu principale. Il secondo numero corrisponde alla selezione nel primo sottomenu ecc. Ad esempio: premendo 2 2 nel menu principale, compare il sottomenu *Timer giornaliero*.

Le intestazioni delle pagine seguenti comprendono le rispettive combinazioni di numeri tra parentesi.

Timer giornaliero

Resetta tutti i timers
Ora inizio 1
Ora fine 1
Ora inizio 2
Ora fine 2

Sottomenu

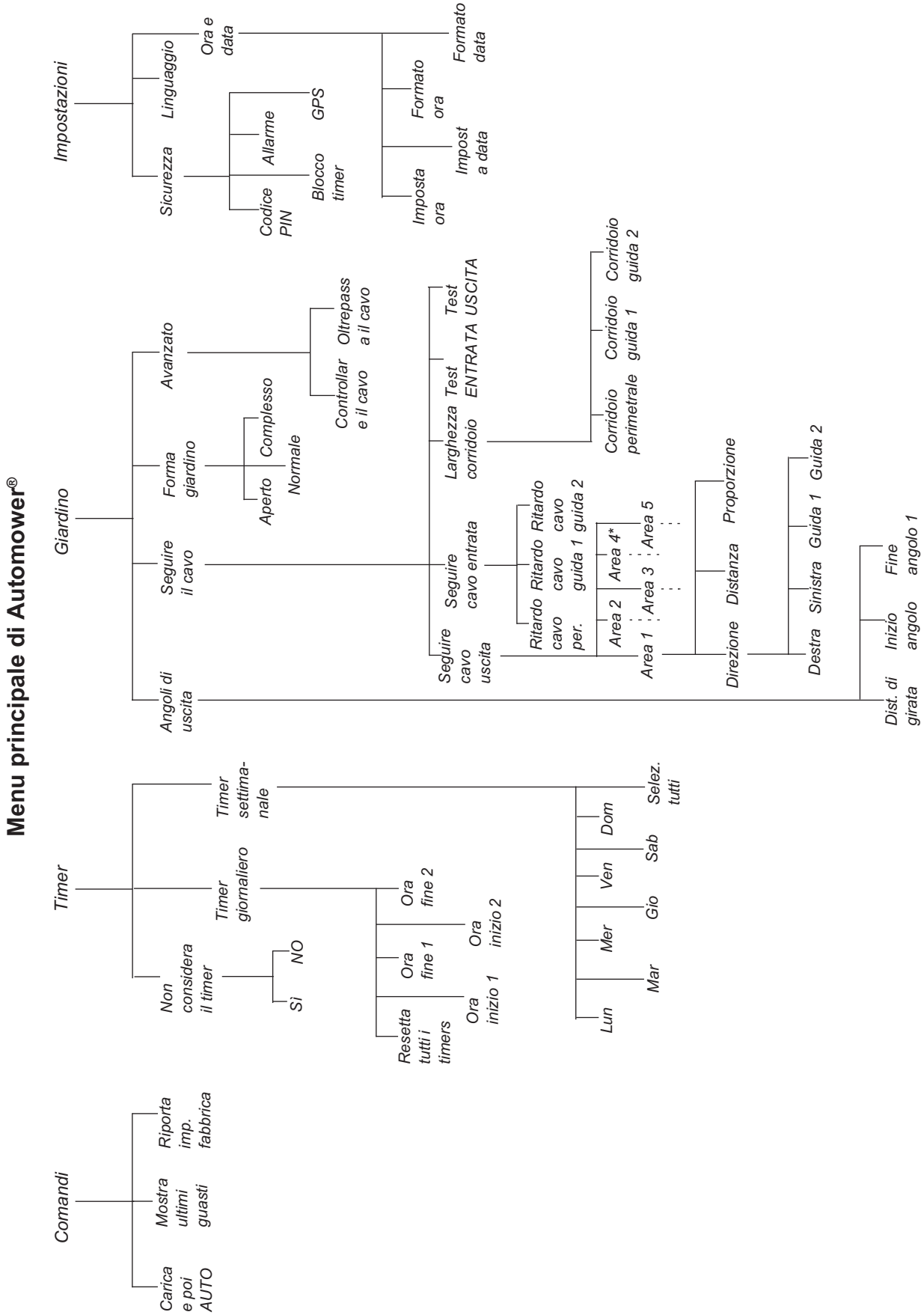
In alcuni sottomenu viene visualizzata una casella a destra di determinate righe. Se questa casella è barrata, significa che è stata selezionata la relativa funzione.

In alcuni sottomenu vengono visualizzate delle informazioni a destra di determinate righe. Queste informazioni indicano la selezione effettuata nella funzione corrispondente.

Codice PIN
Blocco timer ☑
Allarme ☑
GPS ☑

6. OPZIONI DEI MENU

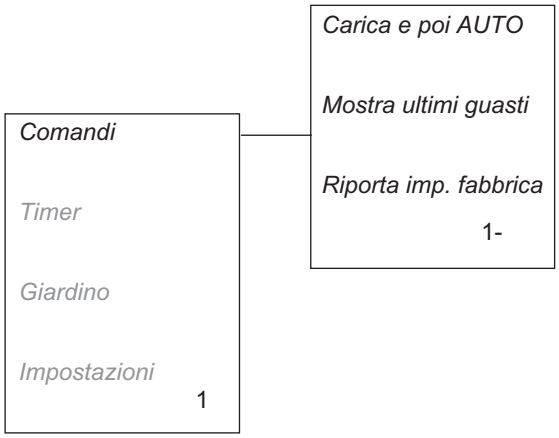
6.2 Menu principale di Automower® , panoramica



6. OPZIONI DEI MENU

6.3 Comandi (1)

Selezionando questa opzione nel menu principale si accede alle seguenti funzioni di Automower®.



- ***Carica e poi AUTO (1-1)***

  per inviare immediatamente Automower® alla stazione di ricarica, ricaricare la batteria e ripristinare la modalità di funzionamento automatica. Selezionare la funzione e premere **YES** quando la freccia si trova in corrispondenza di *Sì*.

- ***Mostra ultimi guasti (1-2)***

  per visualizzare l'elenco dei messaggi di guasto memorizzati. Scorrere con i tasti freccia. L'elenco contiene fino a 20 messaggi di guasto, ognuno visualizzato con le relative data e ora.

- ***Riporta impostazioni di fabbrica (1-3)***

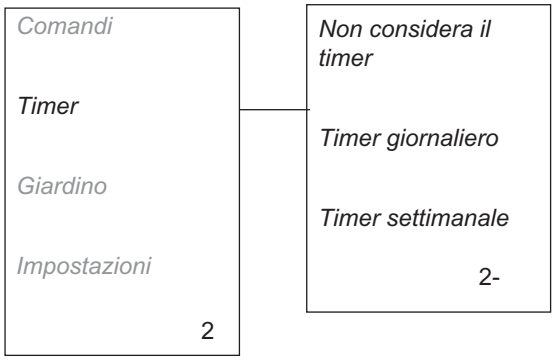
  per ripristinare tutte le impostazioni originarie. Vengono ripristinate tutte le impostazioni predefinite eccetto lingua selezionata e codice PIN. Selezionare la funzione, indicare il codice PIN e premere **YES** quando la freccia si trova in corrispondenza di *Sì*.

6.4 Timer (2)

Per garantire i migliori risultati di taglio, l'erba non deve essere tagliata troppo spesso. Per questo è importante limitare il tempo di esercizio con la funzione timer se l'area di lavoro è inferiore all'area di lavoro max del rasaerba. Se Automower® taglia eccessivamente l'erba, questa può appiattirsi. Inoltre, il rasaerba si usura precocemente.

La funzione Timer è utile anche per definire gli orari in cui Automower® non deve tagliare il prato, ad esempio mentre i bambini giocano in giardino.

Per l'impostazione del timer, ricordare che Automower® taglia circa 250 m^2 all'ora.



- **Non considera il timer (2-1)**

  per escludere temporaneamente la funzione Timer.

- ***Timer giornaliero (2-2)***

  per impostare l'ora di inizio e l'ora di fine taglio.

- ***Timer settimanale (2-3)***

  per selezionare quali giorni della settimana Automower® deve tagliare il prato.

6. OPZIONI DEI MENU

Non considera il timer (2-1)

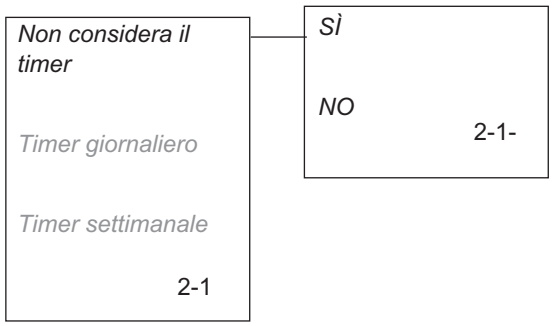
Se si è impostato il timer di Automower®, questa funzione consente di far funzionare temporaneamente il rasaerba senza considerare le impostazioni.

- *Sì (2-1-1)*

  Portare la freccia su *Sì* e premere **YES** per disattivare la funzione Timer.

- *NO (2-1-2)*

  Portare la freccia su *NO* e premere **YES** per attivare la funzione Timer.



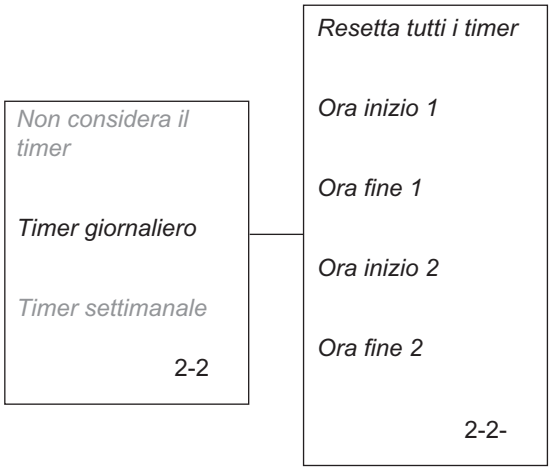
Timer giornaliero (2-2)

È possibile impostare due orari di inizio e fine taglio per ogni giorno. Inserire gli orari desiderati in ore e minuti e premere **YES** per confermare l'orario inserito.

- *Resetta tutti i timer (2-2-1)*

  Per cancellare tutti gli orari impostati: Selezionare la funzione e premere **YES** quando la freccia si trova in corrispondenza di *Sì*.

- *Ora inizio 1 (2-2-2)*
- *Ora fine 1 (2-2-3)*
- *Ora inizio 2 (2-4-2)*
- *Ora fine 2 (2-2-5)*

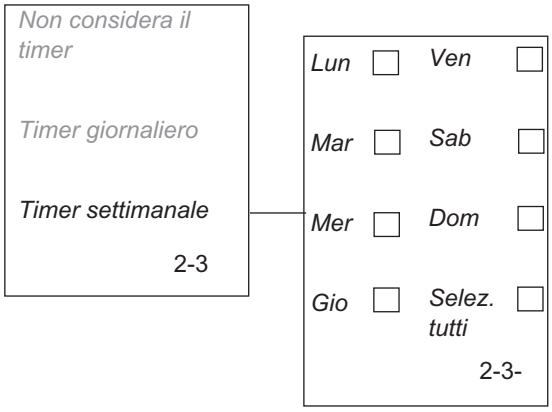


Timer settimanale (2-3)

Premere il tasto **YES** per selezionare/deselezionare i giorni in cui Automower® deve/non deve tagliare il prato. Automower® taglierà il prato nei giorni corrispondenti alle caselle barrate.

- *Lun (2-3-1)*
- *Mar (2-3-2)*
- *Mer (2-3-3)*
- *Gio (2-3-4)*
- *Ven (2-3-5)*
- *Sab (2-3-6)*
- *Dom (2-3-7)*
- *Seleziona tutti (2-3-8)*

  Con la funzione Selez. tutti si barrano le caselle di tutti i giorni. Se si desidera che il rasaerba tagli il prato tutti i giorni, portare la freccia su Selez. tutti e premere **YES**. Premere nuovamente **YES** per rispondere alla domanda *Tutti ON*?



6.5 Giardino (3)

Selezionando questa opzione nel menu principale si accede alle seguenti possibilità di impostazione.

- ***Angoli di uscita (3-1)***

  per impostare di quanto Automower® deve arretrare dalla stazione di ricarica prima di girarsi e in quale direzione deve lasciare la stazione di ricarica.

- ***Seguire il cavo (3-2)***

  per comandare il rasaerba in modo che possa raggiungere più agevolmente le aree remote del giardino, trovare più facilmente la stazione di ricarica e determinare a quale distanza deve seguire il cavo.

- ***Forma giardino (3-3)***

  per fare in modo che Automower® apprenda il tipo di giardino da tagliare.

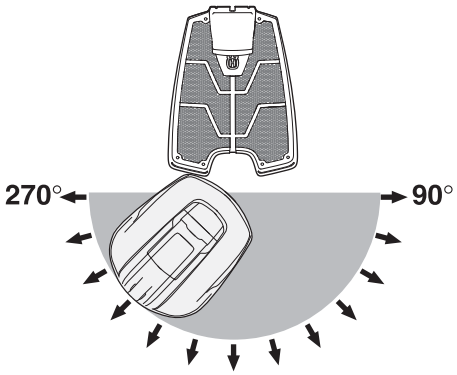
- ***Avanzato (3-4)***

  per controllare che il cavo sia integro o dove è sistemato nel prato e per impostare il percorso del cavo di limitazione che Automower® deve seguire.

Per gli esempi sulle impostazioni per il giardino, vedere *7. Esempio di giardino* a pagina 61.

Angoli di uscita (3-1)

Generalmente, Automower® lascia la stazione di ricarica in una direzione compresa fra 90° e 270° (settore di uscita) dove 90° è l'inizio dell'angolo e 270° è la fine dell'angolo. Impostando l'inizio e la fine dell'angolo è possibile determinare la direzione in cui Automower® deve lasciare la stazione di ricarica.



- *Dist. di girata (3-1-1)*

  Indicare il numero di centimetri per cui Automower® deve arretrare prima di girarsi per lasciare dalla stazione di ricarica.

  L'impostazione predefinita della distanza di girata è 60 cm.

- *Inizio angolo 1 (3-1-2)*

  Indicare il grado iniziale del settore/settore 1.

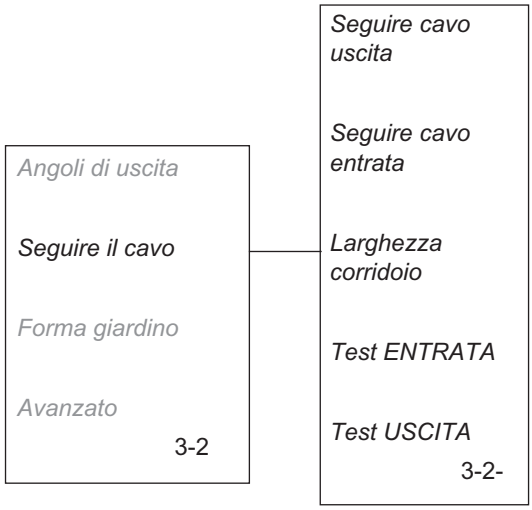
- *Fine angolo 1 (3-1-3)*

  Indicare il grado finale del settore/settore 1.

6. OPZIONI DEI MENU

Seguire il cavo (3-2)

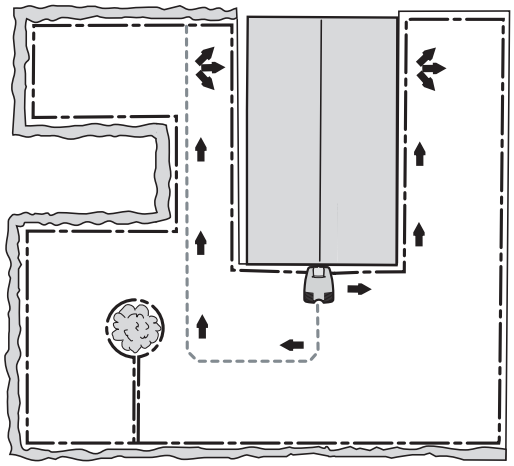
Le funzioni di questo sottomenu consentono di comandare il rasaerba in modo che possa raggiungere più agevolmente le aree remote, trovare più facilmente la stazione di ricarica e determinare a quale distanza deve seguire il cavo. Qui si trovano anche le funzioni di controllo per verificare le diverse impostazioni di uscita e controllare se il rasaerba raggiunge facilmente la stazione di ricarica.



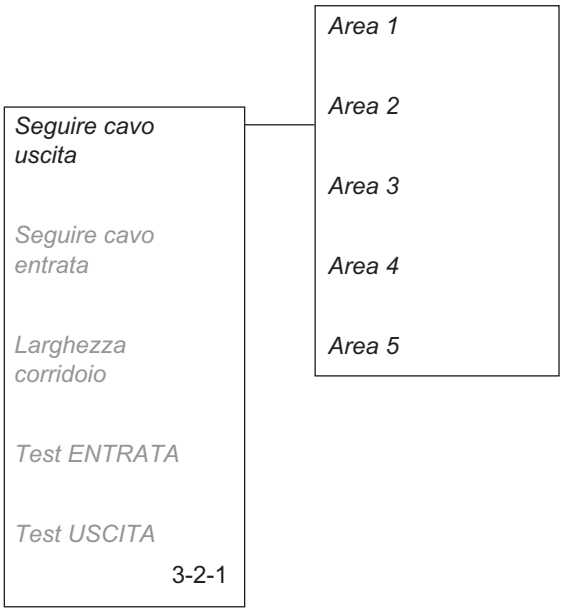
- Seguire cavo uscita (3-2-1)

  Con questa funzione è possibile impostare Automower® in modo che segua il cavo perimetrale o un cavo guida dalla stazione di ricarica per raggiungere un'area remota del giardino. La funzione è particolarmente utile nei giardini in cui, ad esempio, le parti anteriore e posteriore sono divise da un passaggio in cui non è possibile posizionare la stazione di ricarica.

  Quando la funzione è attiva, Automower® segue il cavo perimetrale o il cavo guida dalla stazione di ricarica nella direzione impostata. Quando raggiunge l'area interessata inizia a tagliare.



  Si possono attivare fino a cinque aree remote: *Area 1, Area 2, Area 3, Area 4 e Area 5*. Per attivare un'area occorre inserire tre valori:



- *Direzione*

  Indicare sinistra, destra, guida 1 o guida 2 a seconda della direzione in cui si trova l'area rispetto alla stazione di ricarica. La direzione è intesa guardando la stazione di ricarica dal rasaerba in entrata.

  La direzione in base alla guida può essere indicata quando è installato un cavo guida. In tal caso, il rasaerba seguirà il cavo guida selezionato anziché il cavo perimetrale.

- *Distanza*

  Indicare il numero di metri percorsi lungo il cavo perimetrale o il cavo guida dalla stazione di ricarica al punto nell'area remota in cui il rasaerba deve iniziare a tagliare.

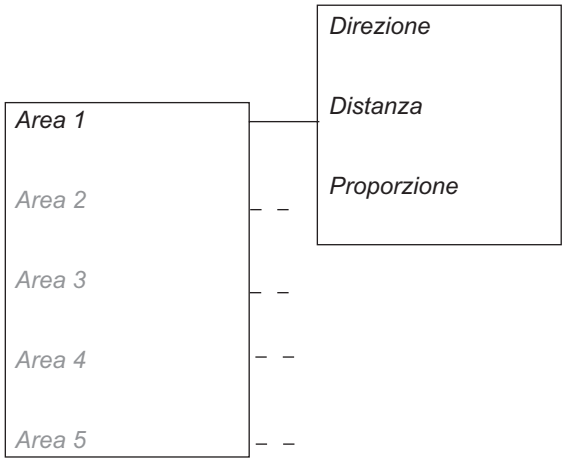
  Un consiglio! Utilizzare la funzione*Test USCITA (3-2-5)* (vedere pagina 56) per controllare a quale distanza si trova l'area remota. La distanza, indicata in metri, viene visualizzata sul display del rasaerba.

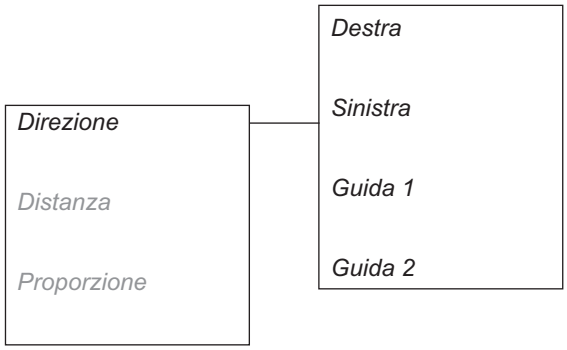
- *Proporzione*

  Indicare la frequenza con cui Automower® deve lasciare la stazione di ricarica seguendo il cavo in uscita fino all'area remota.

  Se ad esempio si inserisce 20 %, Automower® il 20 % delle volte lascia la stazione di ricarica in direzione dell'area remota. Il rimanente 80 % delle volte, il rasaerba lascia la stazione di ricarica come impostato nella funzione *Angoli di uscita (3-1)*.

  Se si inseriscono 20 % per l'Area 1 e 10 % per l'Area 2, il rimanente 70 % viene ripartito in base alla selezione effettuata in *Angoli di uscita (3-1)*.





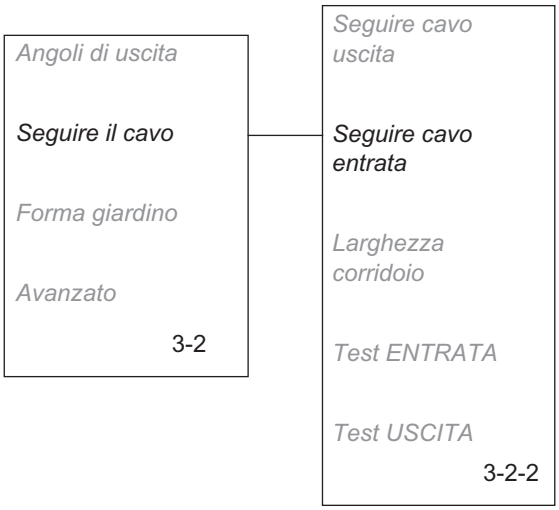
- *Seguire cavo entrata (3-2-2)*

  Questa funzione ha lo scopo di aiutare Automower® a cercare la stazione di ricarica.

  Automower® inizia sempre la ricerca della stazione di ricarica in modo casuale. In alcuni giardini questo non è sufficiente affinché il rasaerba trovi rapidamente la stazione di ricarica. In tal caso, si può ottimizzare la ricerca con l'ausilio della funzione *Seguire cavo entrata*.

  Se dopo un determinato tempo di ricerca casuale la stazione di ricarica non viene trovata, il rasaerba inizia a cercare i cavi guida ed eventualmente, dopo un ulteriore tempo, anche il cavo perimetrale per seguirli fino alla stazione di ricarica. Questo tempo è espresso in minuti e indica il ritardo nella ricerca di guida 1, guida 2 o cavo perimetrale.

  La funzione *Seguire cavo entrata* consente di regolare il ritardo in base alla forma del giardino.



6. OPZIONI DEI MENU

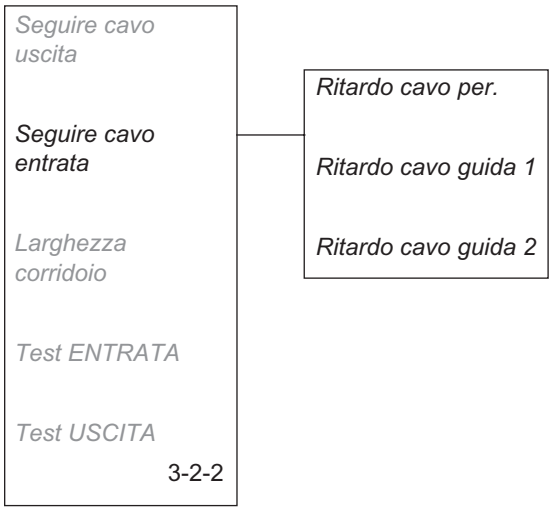
L’impostazione predefinita di Automower® prevede un ritardo di 2 minuti per la guida 1 e la guida 2 e di 11 minuti per il cavo perimetrale. Se il ritardo è di 99 minuti, la funzione è disattivata.

Se si desidera attivare entrambe le modalità di ricerca, è possibile impostare ad esempio 4 minuti per Ritardo cavo guida 1 e Ritardo cavo guida 2 e 9 minuti per il Ritardo cavo per. In tal caso, Automower® ricerca in modo casuale per 4 minuti, quindi ricerca i cavi guida per 5 minuti. Se dopo tale intervallo non ha ancora trovato un cavo guida, il rasaerba inizia a cercare sia il cavo perimetrale che i cavi guida.

Se in un’installazione non è opportuno seguire il cavo di limitazione, impostare il ritardo cavo di limitazione su 99 minuti.

Naturalmente è possibile impostare lo stesso ritardo sia per i cavi guida che per il cavo perimetrale, ad esempio 5 minuti. In tal caso, Automower® ricerca in modo casuale per 5 minuti e, se non ha trovato la stazione di ricarica, continua la ricerca seguendo i cavi guida o il cavo perimetrale, a seconda di quello che viene raggiunto per primo. È possibile impostare ritardi diversi per la guida 1 e la guida 2.

Il rasaerba non cambia la modalità di ricerca: Se il rasaerba sta seguendo il cavo perimetrale, non inizia a seguire un cavo guida.

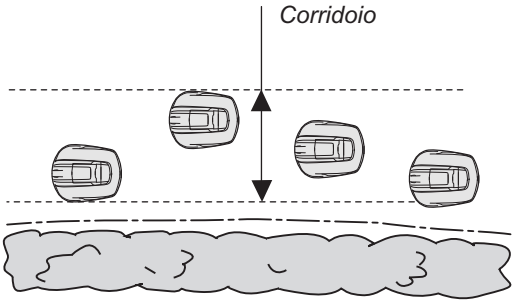


- *Larghezza corridoio (3-2-3)*

  L'impostazione *Larghezza corridoio* determina la distanza fra percorso del rasaerba e cavo di limitazione o cavo guida quando il rasaerba li segue per entrare/uscire dalla stazione di ricarica. L’area fra il cavo seguito e il rasaerba è detta *Corridoio*.

  Un valore basso corrisponde a un corridoio stretto e un valore alto a un corridoio largo. Se il corridoio è stretto, Automower® procede sempre vicino al cavo perimetrale o al cavo guida. Se il corridoio è largo, Automower® procede avvicinandosi e allontanandosi dal cavo perimetrale o dal cavo guida.

  La Larghezza corridoio è una distanza relativa ed è indicata su una scala da 0 a 20. Minore è il valore della *Larghezza corridoio*, più Automower® procede vicino al cavo perimetrale e/o al cavo guida.



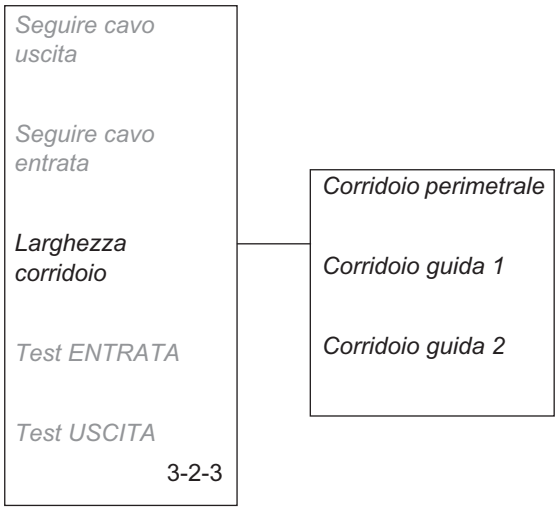
6. OPZIONI DEI MENU

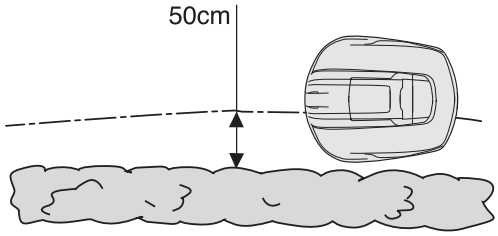
È possibile impostare corridoi di larghezza diversa per il cavo perimetrale, la guida 1 e la guida 2. L'impostazione predefinita di Automower® è 19, sia per il cavo perimetrale che per i cavi guida.

Maggiore è il valore della *Larghezza corridoio*, minore è il rischio di formazione di solchi. Tuttavia, se il valore è troppo alto, Automower® può avere difficoltà a trovare l'accesso ai passaggi.

Se un giardino presenta grandi aree aperte, si può impostare un *Corridoio* largo, cioè un valore elevato della *Larghezza corridoio*. Se il giardino presenta dei passaggi, si deve impostare un *Corridoio* più stretto, cioè un valore basso della *Larghezza corridoio*.

Se si imposta la *Larghezza corridoio* su 0, Automower® procede sul cavo, cioè con metà rasaerba all'interno e metà all'esterno. Poiché spesso lungo il cavo perimetrale sono presenti aiuole, siepi e muri, generalmente si sconsiglia la *Larghezza corridoio* 0. Tuttavia, se si desidera impostare questo valore, occorre sistemare il cavo perimetrale a 50 cm dagli ostacoli fissi, anziché a 40 cm.



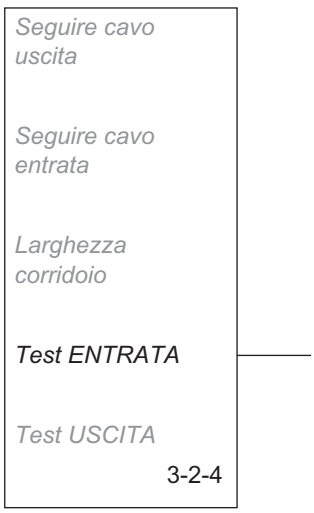


Importante

La distanza a cui il rasaerba segue il cavo perimetrale dipende dalla conformazione dell'area di lavoro. Per trovare la Larghezza corridoio massima praticabile, si può fare qualche prova. Utilizzare la funzione *Test ENTRATA (3-2-4)* per controllare i diversi valori.

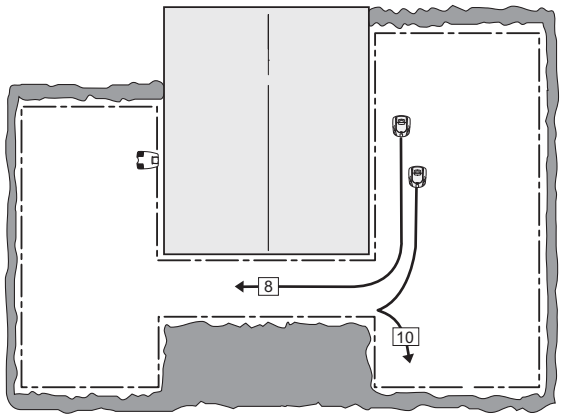
- *Test ENTRATA (3-2-4)*

  La funzione *Test ENTRATA (3-2-4)* si utilizza per controllare se Automower® raggiunge facilmente la stazione di ricarica.



Quando si attiva questa funzione, il rasaerba segue il cavo perimetrale, la guida 1 o la guida 2, a seconda di quello che viene raggiunto per primo, fino alla stazione di ricarica. Se è presente un passaggio e il rasaerba non riesce ad attraversarlo, il valore della *Larghezza corridoio* è troppo alto. Quando è attiva la funzione Test ENTRATA, il rasaerba segue il cavo alla distanza max consentita per la larghezza del corridoio impostata.

La figura a lato mostra una situazione in cui Automower® attraversa un passaggio se la *Larghezza corridoio* è impostata su 8 e non lo attraversa se è impostata su 10.



Importante

Quando è attiva la funzione *Test ENTRATA (3-2-4)*, sul display si accende il simbolo Casa e il rasaerba rimane nella stazione di ricarica. Premere il tasto Casa per tornare al funzionamento normale.

- *Test USCITA (3-2-5)*

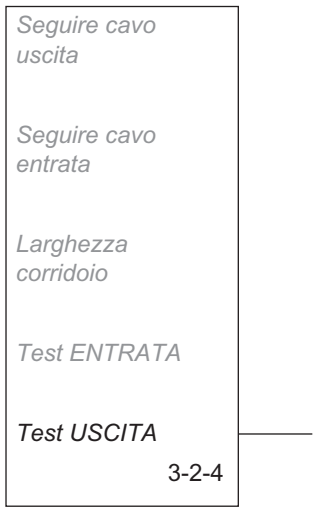
  La funzione *Test USCITA (3-2-5)* si utilizza per verificare le diverse impostazioni di uscita e la distanza fra la stazione di ricarica e un'area remota.

  Per verificare le impostazioni nella funzione Seguire cavo uscita (3-2-1):

  - Inserire il valore 100 % in *Proporzione* per l'area remota da controllare e il valore 0 % per le altre aree. Posizionare Automower® nella stazione di ricarica e selezionare *Test USCITA (3-2-5)*. In tal modo, il rasaerba lascia immediatamente la stazione di ricarica nella direzione impostata e inizia a tagliare il prato dopo il percorso impostato. Al termine del test, reimpostare i valori di *Proporzione*.

  Per verificare la distanza fra la stazione di ricarica e un'area remota:

  - Indicare una distanza superiore a quella effettiva. La distanza massima impostabile è di 500 metri. Inserire il valore 100 % in *Proporzione* per l'area di cui si desidera misurare la distanza e il valore 0 % per le altre aree. Posizionare Automower® nella stazione di ricarica e selezionare *Test USCITA (3-2-5)*. In tal modo, il rasaerba lascia immediatamente la stazione di ricarica nella direzione impostata. Mentre il rasaerba procede, il display visualizza la distanza percorsa in metri. Fermare il rasaerba al termine del percorso desiderato e controllare la distanza visualizzata. Inserire il numero di metri visualizzato nella Distanza per l'area in questione. Al termine del test, reimpostare i valori di *Proporzione*.

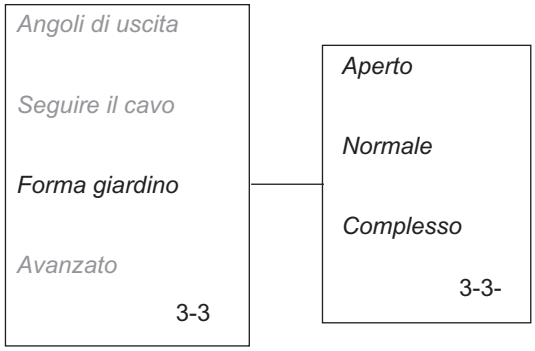


6. OPZIONI DEI MENU

Forma giardino (3-3)

Automower® può essere impostato per tre forme di giardino: *Aperto*, *Normale* e *Complesso*.

Questa impostazione determina la modalità con cui Automower® copre un'area di lavoro durante il taglio. In particolare, determina gli angoli di rotazione e la frequenza di cambio di direzione del rasaerba. Impostando *Aperto* si ottimizza il percorso di taglio per un giardino aperto. Se il giardino è suddiviso in diverse aree piccole collegate da passaggi, l'impostazione più adatta è *Complesso*. Selezionare:



- *Aperto (3-3-1)*

  se il prato è aperto, presenta pochi ostacoli ed è privo di passaggi.

  quando il risultato di taglio è irregolare a causa di pendenze ripide.

- *Normale (3-3-2)*

  se il prato presenta alcuni ostacoli e/o passaggi.

- *Complesso (3-3-3)*

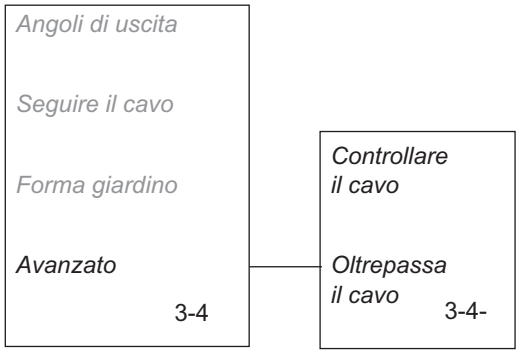
  se il prato è grande e presenta diversi ostacoli e/o passaggi.

Avanzato (3-4)

- *Oltrepassa il cavo (3-4-2)*

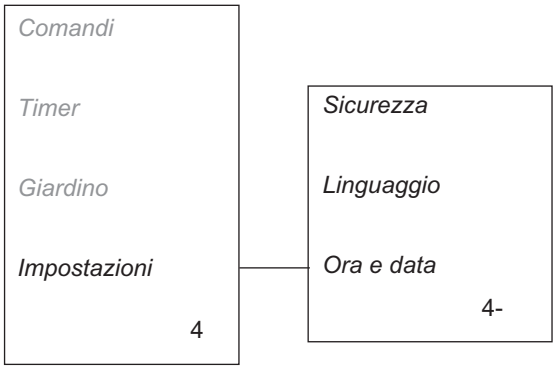
  La parte anteriore di Automower® supera sempre il cavo di limitazione di una certa distanza prima che il rasaerba si giri. Il valore predefinito di questa distanza è 27 cm, ma può essere modificato all'occorrenza. (Valore min. 15 cm, valore max 50 cm.)

  Per impostare la distanza: Portare la freccia su *Oltrepassa il cavo* e premere **YES**. Indicare quindi per quanti centimetri Automower® deve superare il cavo di limitazione.



6.6 Impostazioni (4)

Selezionando questa opzione nel menu principale si accede alle seguenti possibilità di impostazione.



- ***Sicurezza (4-1)***

  per le impostazioni relative a codice PIN, blocco orario, allarme e GPS. Per visualizzare il menu *Sicurezza* occorre inserire il codice PIN.

- ***Linguaggio (4-2)***

  per selezionare la lingua da utilizzare per i menu.

- ***Ora e data (4-3)***

  per impostare l'ora esatta e la data nonché i relativi formati.

6. OPZIONI DEI MENU

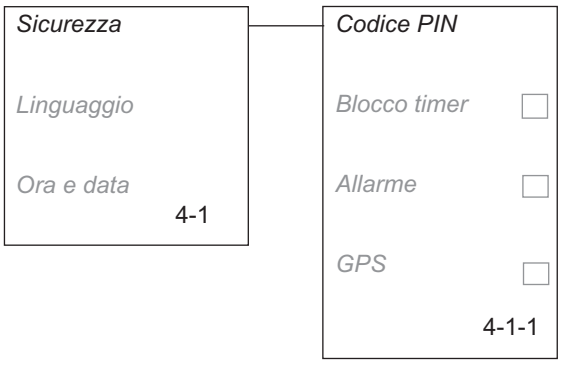
Sicurezza (4-1)

- *Codice PIN (4-1-1)*

  Questa funzione consente di modificare in qualsiasi momento il codice PIN.

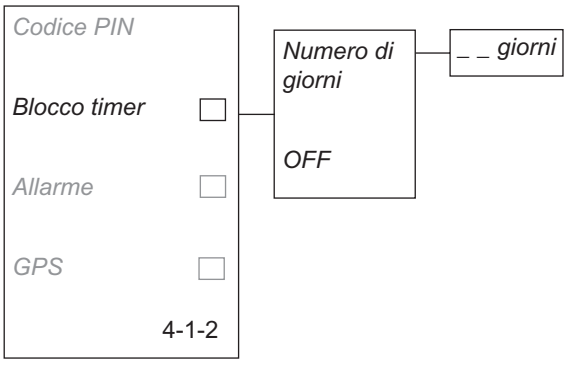
  - Per modificare il codice PIN: Portare la freccia su *Codice PIN* e premere **YES**. Sistemare Automower® nella stazione di ricarica. Inserire il nuovo codice PIN e premere **YES**. Reinserire lo stesso codice come conferma e premere **YES**.

    Quando il codice PIN viene modificato, il display visualizza per alcuni secondi il messaggio *Codice-PIN modificato*. Quindi viene visualizzato nuovamente il menu *Sicurezza*.



- *Blocco timer (4-1-2)*

  Questa funzione prevede che Automower® , dopo il numero di giorni selezionato, interrompa le operazioni di taglio e non le riprenda finché non viene inserito il codice PIN corretto. Inoltre prevede che il codice PIN debba essere inserito con l'interruttore principale in posizione *ON*. L'impostazione predefinita di Automower® è 30 giorni, ma può essere modificata all'occorrenza.



Importante

Il *Blocco timer* è la funzione antifurto più importante. Pertanto si consiglia di non disattivarla.

Per:

- Attivare la funzione: Portare la freccia su *Blocco timer* e premere **YES**. Portare quindi la freccia su *Numero di giorni* e premere **YES**. Indicare dopo quanti giorni di taglio Automower® deve chiedere il codice PIN. Confermare premendo **YES**.

  Quando è trascorso il numero di giorni selezionato, Automower® completa il lavoro in corso e ricarica la batteria. Quindi sul display viene visualizzato il messaggio *Inserire codice PIN*. Inserire il codice e premere **YES**.

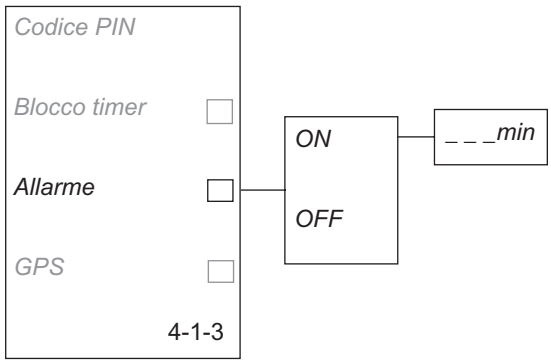
  Inoltre, Automower® richiede il codice PIN ogni volta che si porta l'interruttore principale in posizione *ON*.

- Disattivare la funzione: Portare la freccia su *Blocco timer* e premere **YES**. Portare quindi la freccia su *OFF* e premere **YES**.

6. OPZIONI DEI MENU

- *Allarme (4-1-3)*

  Questa funzione richiede l'inserimento della prima cifra del codice PIN entro 10 secondi dopo aver premuto il tasto **STOP** o se il rasaerba è stato sollevato per qualsiasi motivo. Se non si inserisce la cifra corretta dopo tre tentativi, si attiva l'antifurto. L'antifurto può essere disattivato inserendo l'intero codice PIN.



Importante

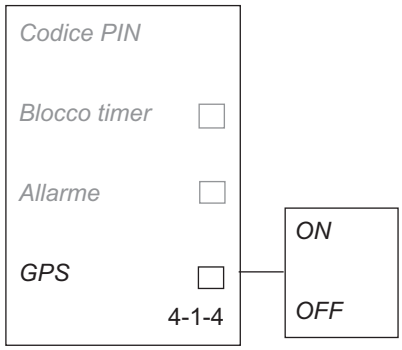
L'antifurto del rasaerba si attiva solo con l'ausilio della funzione *Allarme*. Si raccomanda di utilizzare sempre questa funzione.

Per:

- Attivare la funzione: Portare la freccia su *Allarme* e premere **YES**. Selezionare *ON* per eseguire l'attivazione e premere **YES**. Indicare quindi la durata desiderata dell'antifurto quando viene visualizzata l'opzione *Durata antifurto*.
- Disattivare la funzione: Portare la freccia su *Allarme* e premere **YES**. Selezionare *OFF* per eseguire la disattivazione e premere **YES**. Selezionando *OFF*, si disattiva anche la funzione antifurto.

- *GPS (4-1-4)*

  La protezione antifurto GPS permette una maggiore protezione e controllo dell'unità Automower®. Se il rasaerba viene allontanato dall'area di protezione preimpostata, l'utente verrà avvisato immediatamente via SMS. Mentre l'unità Automower® viene spostata, vengono inviati nuovi SMS con dettagli aggiornati sulla posizione.



  Per maggiori informazioni su come usare questa funzione e sulle preparazioni necessarie prima di attivare questa funzione, vedere *3.9 Attivazione dell'area di protezione antifurto GPS* a pag. 37 e *4.3 Utilizzo delle comunicazioni GPS* a pag. 39.

  Istruzioni:

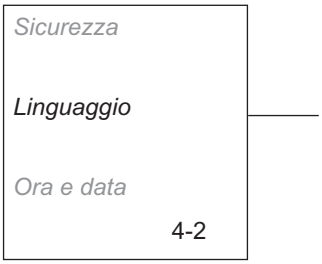
  - Per attivare l'area di protezione antifurto GPS: collocare il rasaerba nel punto centrale dell'area di protezione richiesta (vedere *3.9 Attivazione dell'area di protezione antifurto GPS* a pagina 37). Spostare il cursore su *GPS* e premere **YES**. Selezionare *ON* per attivare e premere **YES**. Attendere l'SMS di conferma che indica che il nuovo punto centrale è stato attivato.
  - Per disattivare l'area di protezione antifurto GPS: spostare il cursore su *GPS* e premere **YES**. Quindi selezionare *NO* e premere **YES**.

6. OPZIONI DEI MENU

Linguaggio (4-2)

Questa funzione consente di modificare la lingua selezionata al primo avviamento di Automower® .

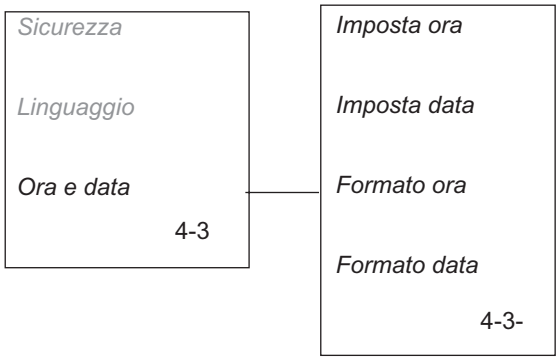
Per selezionare la lingua: Portare la freccia su *Linguaggio* e premere **YES**. Portare quindi la freccia sulla lingua desiderata e premere **YES**.



Ora e data (4-3)

Questa funzione consente di impostare ora e data in Automower®.

Inoltre, consente di modificare il formato selezionato al primo avviamento di Automower®.



- *Imposta ora (4-3-1)*

  Portare la freccia su *Imposta ora* e premere **YES**. Inserire l'ora esatta e confermare con **YES**.
- *Imposta data (4-3-2)*

  Portare la freccia su *Imposta data* e premere **YES**. Inserire la data corretta e confermare con **YES**.
- *Formato ora (4-3-3)*

  Portare la freccia su *Formato ora* e premere **YES**. Portare la freccia sul formato ora desiderato:
  - 12h
  - 24h

  Confermare premendo **YES**.
- *Formato data (4-3-4)*

  Portare la freccia su *Formato data* e premere **YES**. Portare la freccia sul formato data desiderato:
  - *AA-MM-GG* (anno-mese-giorno)
  - *MM-GG-AA* (mese-giorno-anno)
  - *GG-MM-AA* (giorno-mese-anno)

  Confermare premendo **YES**.

Suoni

Le varie funzioni di Automower® possono essere accompagnate da diversi suoni

Suoni	**Significato**
5 bip in 2 secondi	Avvia disco a lame
Un suono continuo	Disco a lame frenato
Breve ticchettio	Pressione di un tasto della tastiera
Suono continuo cupo	Digitazione errata
	Estrazione manuale del rasaerba dalla stazione di ricarica durante la ricarica stessa
Breve doppio bip	Modifica delle impostazioni
	Inserimento manuale del rasaerba nella stazione di ricarica

7. Esempio di giardino

- Proposta per l’installazione e le impostazioni

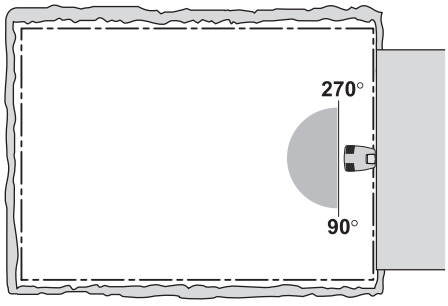
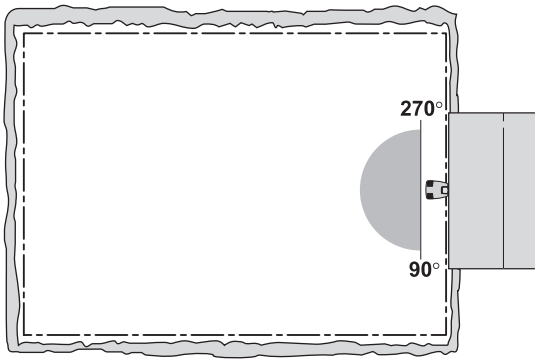
Il comportamento del rasaerba dipende dalle impostazioni effettuate. Se le impostazioni del rasaerba sono effettuate in base alla conformazione del giardino, l'Husqvarna Automower® può raggiungerne più facilmente tutte le aree con una frequenza uniforme, garantendo un risultato di taglio perfetto.i

Giardini diversi richiedono impostazioni diverse. Alle pagine seguenti sono riportati alcuni esempi di giardini e le relative proposte per l’installazione e le impostazioni. Le funzioni che prevedono impostazioni diverse da quelle predefinite sono indicate in **grassetto**.

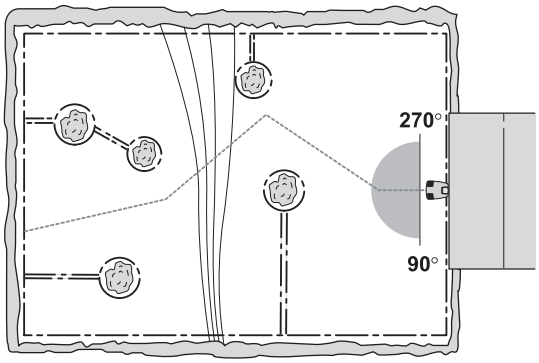
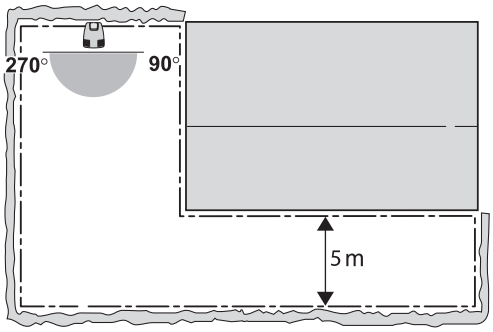
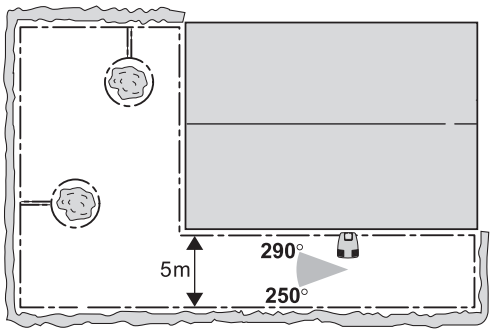
Per maggiori informazioni sulle diverse impostazioni, vedere il capitolo *6. Opzioni dei menu* a pagina 47.

Importante

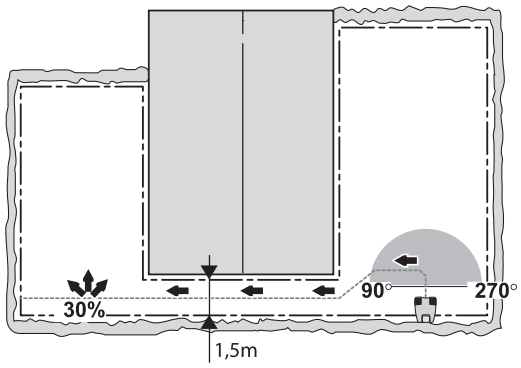
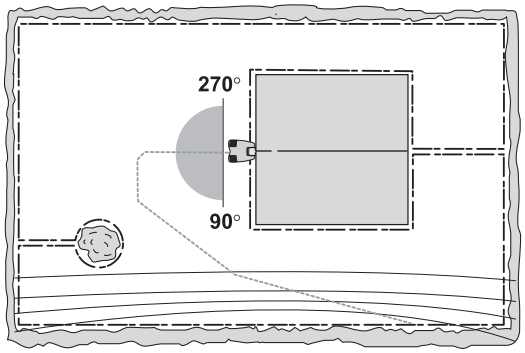
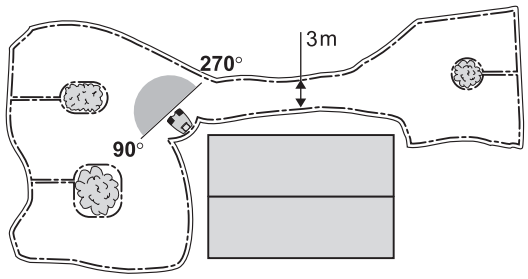
Le impostazioni predefinite di Automower® sono adatte alla maggior parte dei giardini. Le impostazioni devono essere modificate solo in caso di installazioni particolari, ad esempio con passaggi stretti.

Proposta per l’installazione e le impostazioni	
Area: 3500 m². Non è richiesto l’uso del cavo guida. Non occorre modificare alcuna impostazione predefinita, eccetto il Timer. ***Timer***: Tempo di esercizio pari a 17 ore al giorno. *Angoli di uscita*: 90° e 270°. Modalità di ricerca: Casuale. Ritardo: Guida 1: 2 minuti, guida 2: 2 minuti e cavo perimetrale: 11 minuti. *Larghezza corridoio*: 19	
Area: 5500 m². Non è richiesto l’uso del cavo guida. *Timer*: Tempo di esercizio pari a 24 ore al giorno. *Angoli di uscita*: 90° e 270°. Modalità di ricerca: Casuale e Seguire cavo entrata. Ritardo: Guida 1: 2 minutii, guida 2: 2 minuti e cavo perimetrale: 11 minuti. *Larghezza corridoio:* 19	

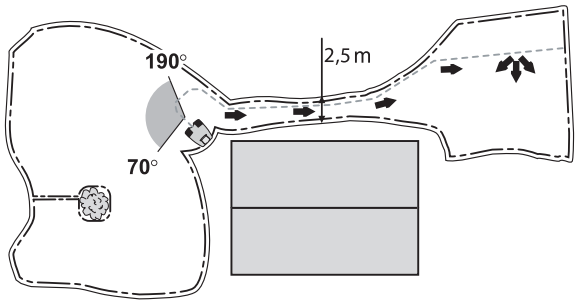
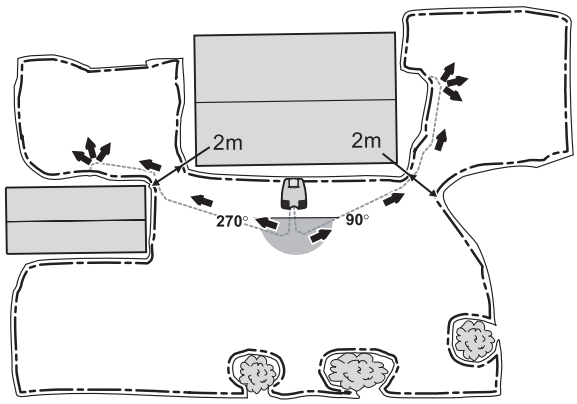
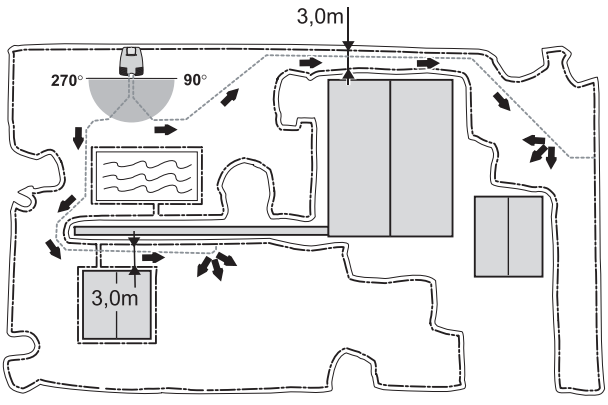
7. ESEMPIO DI GIARDINO

Proposta per l'installazione e le impostazioni	
Area: 4500 m². Diverse isole e una pendenza ripida longitudinalmente al cavo di limitazione. Si raccomanda l'uso del cavo guida. *Timer*: Tempo di esercizio pari a 24 ore al giorno. *Angoli di uscita*: 90° e 270°. Modalità di ricerca: Casuale e Seguire cavo guida entrata. **Ritardo**: Guida 1: 2 minuti, guida 2: 2 minuti e cavo perimetrale: 99 minuti. Automower® non deve mai seguire il cavo di limitazione. *Larghezza corridoio:* 19	
Area: 1600 m². Giardino a L con la stazione di ricarica posizionata nell'area aperta grande. Non è richiesto l'uso del cavo guida. ***Timer***: Tempo di esercizio pari a 8 ore al giorno. *Angoli di uscita*: 90° e 270°. Modalità di ricerca: Casuale e Seguire cavo entrata. Ritardo: Guida 1: 2 minuti, guida 2: 2 minuti e cavo perimetrale: 11 minuti. *Larghezza corridoio:* 19	
Area: 1600 m². Giardino a L con la stazione di ricarica posizionata nell'area stretta. Sono presenti due isole. Non è richiesto l'uso del cavo guida. ***Timer***: Tempo di esercizio pari a 8 ore al giorno. ***Angoli di uscita***: 250° e 290° Modalità di ricerca: Casuale e Seguire cavo entrata. Ritardo: Guida 1: 2 minuti, guida 2: 2 minuti e cavo perimetrale: 11 minuti. *Larghezza corridoio*: 19	

7. ESEMPIO DI GIARDINO

Proposta per l'installazione e le impostazioni	
Area: 3500 m². Giardino a U con la stazione di ricarica posizionata in una delle due aree aperte grandi. Si raccomanda l'uso del cavo guida nel passaggio. ***Timer***: Tempo di esercizio pari a 17 ore al giorno. *Angoli di uscita*: 90° e 270°. ***Seguire cavo uscita***: Direzione cavo *guida 1*, *distanza* 25 m e *proporzione* 30 %. Modalità di ricerca: Casuale e Seguire cavo guida entrata. **Ritardo**: Guida 1: 2 minuti, guida 2: 2 minuti e cavo perimetrale: 99 minuti. Automower® non deve mai seguire il cavo di limitazione. ***Larghezza corridoio*:** Guida 1: 6	
Area: 5500 m². Giardino rettangolare con la stazione di ricarica posizionata vicino a un'isola. La maggior parte del cavo perimetrale si trova su una pendenza superiore al 10 %. Si raccomanda l'uso del cavo guida. ***Timer***: Tempo di esercizio pari a 24 ore al giorno. *Angoli di uscita*: 90° e 270°. Modalità di ricerca: Casuale e Seguire cavo guida entrata. **Ritardo**: Guida 1: 2 minuti, guida 2: 2 minuti e cavo perimetrale: 99 minuti. Automower® non deve mai seguire il cavo di limitazione. *Larghezza corridoio:* 19	
Area: 3000 m². Sono presenti una serie di aiuole. Non è necessario il cavo guida. ***Timer***: Tempo di esercizio pari a 15 ore al giorno. *Angoli di uscita*: 90° e 270°. Modalità di ricerca: Casuale. Ritardo: Guida 1: 2 minuti, guida 2: 2 minuti e cavo perimetrale: 11 minuti. ***Larghezza corridoio***: 10 per il cavo di limitazione.	

7. ESEMPIO DI GIARDINO

Proposta per l'installazione e le impostazioni	
Area: 1000 m². È presente una piccola isola. Si raccomanda l'uso del cavo guida nel passaggio. ***Timer***: Tempo di esercizio pari a 5 ore al giorno. ***Angoli di uscita***: 70° e 190°. ***Seguire cavo uscita***: *Direzione guida 1, distanza 20 m e proporzione 25 %.* Modalità di ricerca: Casuale, Seguire cavo guida in entrata e Seguire cavo entrata. Ritardo: Guida 1: 2 minuti, guida 2: 2 minuti e cavo perimetrale: 11 minuti. L***arghezza corridoio***: Guida 1: 10	
Area: 4000 m². Si raccomanda di utilizzare due cavi guida. ***Timer***: Tempo di esercizio pari a 19 ore al giorno. *Angoli di uscita*: 90° e 270°. ***Seguire cavo uscita***: Area 1: *direzione guida 1, distanza 40 m e proporzione 20 %*. Area 2: *direzione guida 2, distanza 30 m e proporzione 40 %*. Modalità di ricerca: Casuale, Seguire cavo guida in entrata e Seguire cavo entrata. **Ritardo**: Guida 1: 2 minuti, guida 2: 2 minuti e cavo perimetrale: 11 minuti. ***Larghezza corridoio***: Guida 1: 6, guida 2: 6.	
Area: 4500 m². Si raccomanda di utilizzare due cavi guida. *Timer:* Tempo di esercizio pari a 24 ore al giorno. *Angoli di uscita:* 90° e 270°. ***Seguire cavo uscita:*** Area 1: *direzione guida 1, distanza 40 m e proporzione 20 %.* Area 2: *direzione guida 2, distanza 30 m e proporzione 40 %.* Modalità di ricerca: Casuale, Seguire cavo guida entrata e Seguire cavo entrata. Ritardo: Guida 1: 2 minuti, guida 2: 2 minuti e cavo perimetrale: 11 minuti. ***Larghezza corridoio****:* Guida 1: 10, guida 2: 10 e cavo perimetrale: 10.	

8. Manutenzione

Per aumentare la sicurezza e la durata di Husqvarna Automower®, controllarlo e pulirlo regolarmente sostituendo le parti usurate all'occorrenza. Per maggiori informazioni sulla pulizia, vedere *8.5 Pulizia* a pagina 67.

Durante i primi tempi di utilizzo di Automower®, controllare una volta a settimana il disco a lame, la piastra sottodisco e le lame. Se il grado di usura è irrilevante, è possibile aumentare l'intervallo dei controlli.

È importante che il disco a lame ruoti liberamente e facilmente. Anche la piastra sottodisco deve ruotare liberamente e facilmente rispetto al disco a lame. Il tagliente delle lame deve essere integro. La durata delle lame dipende fra l'altro da:

- Tempo di esercizio e dimensioni dell'area di lavoro.
- Tipo di erba.
- Tipo di terreno.
- Presenza di oggetti quali pigne, frutta caduta, giocattoli, attrezzi, pietre, radici e simili.

La durata può variare notevolmente, ma di solito è di circa 2 - 4 settimane in caso di aree più grandi di 1000 m^2 e maggiore in caso di aree più piccole. Per la sostituzione delle lame, vedere *8.6 Sostituzione delle lame* a pagina 69.

Importante

Se le lame non sono affilate, il risultato di taglio è insoddisfacente. L'erba viene tagliata in modo sfilacciato e Automower® consuma più energia, quindi la sua autonomia è ridotta.

8.1 Batteria

La batteria non richiede manutenzione ma ha una durata limitata che varia da 1 a 4 anni.

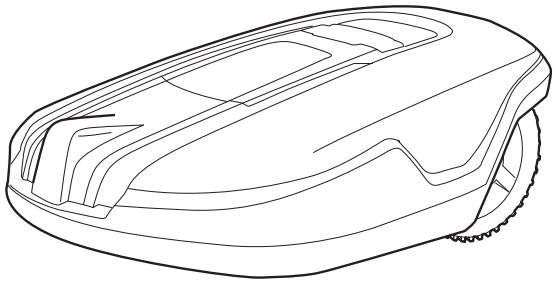
La durata della batteria dipende sia dalla durata della stagione di attività di Automower® sia dal numero di ore di utilizzo al giorno. Una stagione lunga e un utilizzo di molte ore al giorno riducono gli intervalli di sostituzione della batteria.

Importante

Ricaricare completamente la batteria al termine della stagione prima del rimessaggio invernale.

8.2 Rimessaggio invernale

Automower®



Automower® deve essere pulito accuratamente prima del rimessaggio invernale, vedere *8.5 Pulizia* a pagina 67.

Caricare completamente la batteria prima del rimessaggio invernale. Portare l'interruttore principale in posizione *OFF*.

Inoltre, si consiglia di caricare completamente la batteria diverse volte durante l'inverno al fine di massimizzarne la vita utile. A tal fine, collegare la stazione di ricarica a una presa a muro da 230 V attraverso un cavo a bassa tensione e un trasformatore (con o senza collegamento al cavo di limitazione). Posizionare quindi il rasaerba nella stazione di ricarica, portare l'interruttore principale in posizione ON e controllare che lo sportello del pannello di comando sia aperto. Il rasaerba deve essere caricato per circa un'ora. Estrarre quindi il rasaerba dalla stazione di ricarica e portare l'interruttore principale in posizione OFF. NOTA! Non caricare la batteria a temperature inferiori a 0 ˚C.

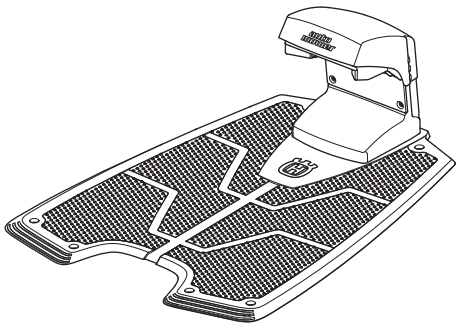
Per mantenere attiva la protezione antifurto GPS durante l'inverno, è necessario trasferire all'interno la stazione di ricarica lasciando il rasaerba nella stazione di ricarica per tutto l'inverno, con l'interruttore principale in posizione ON e lo sportello del pannello di comando aperto.

Conservare il supporto del rasaerba sulle quattro ruote in un ambiente asciutto e non soggetto a gelate, preferibilmente nell'imballaggio originale.

Importante

La batteria deve essere caricata completamente prima del rimessaggio invernale. Se la batteria non viene caricata completamente, può danneggiarsi e in alcuni casi divenire inutilizzabile.

Stazione di ricarica



Se possibile, conservare stazione di ricarica, trasformatore e cavo a bassa tensione in un ambiente chiuso. Il cavo di limitazione può essere lasciato nel terreno. Se la stazione di ricarica viene portata in un ambiente chiuso, proteggere le estremità del cavo di limitazione dall'umidità ad esempio con una scatola, applicando grasso privo di acqua. Se non è possibile conservare la stazione di ricarica in un ambiente chiuso, lasciare collegato il cavo di limitazione. La stazione di ricarica deve rimanere collegata all'alimentazione di rete.

8. MANUTENZIONE

8.3 Assistenza

Consegnare Automower® a un rivenditore per eseguire l'assistenza prima del rimessaggio invernale. Tale accorgimento è fondamentale per mantenere in buone condizioni il rasaerba.

Di solito l'assistenza include le seguenti operazioni:

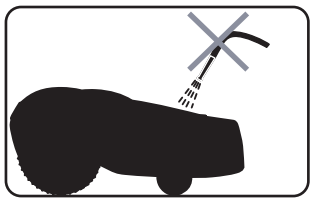
- Pulizia totale del corpo, del telaio, del disco a lame, della piastra di scorrimento e di tutte le parti mobili.
- Verifica dei componenti e del funzionamento del rasaerba.
- Controllo dei componenti usurati quali, ad esempio, le lame di taglio e l'alloggio cuscinetto.
- Verifica della capacità della batteria del rasaerba e all'occorrenza una raccomandazione di sostituzione.
- Rilubrificazione delle due metà del telaio del rasaerba per conservare la resistenza all'umidità.
- All'occorrenza il rivenditore può anche caricare il nuovo software su Automower® , implementando le possibili nuove funzioni aggiuntive.

8.4 Dopo il rimessaggio invernale

Controllare se occorre pulire Automower® , i lamierini di contatto o i lamierini di ricarica prima dell'uso. Se i lamierini di ricarica o di contatto sembrano bruciati, pulirli con una tela smeriglio fine. Controllare anche che l'ora e la data del rasaerba siano corrette.

8.5 Pulizia

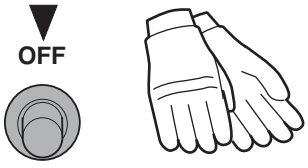
È importante tenere pulito Automower®. Grossi accumuli d'erba riducono la performance della troncatrice danneggiandone considerevolmente la capacità di gestire i dislivelli. Per la pulizia, si raccomanda di utilizzare una spazzola e uno spruzzino con acqua.



Importante

Non pulire mai Automower® con un'idropulitrice o con acqua corrente. Non utilizzare mai solventi per la pulizia.

Sottoscocca e disco a lame

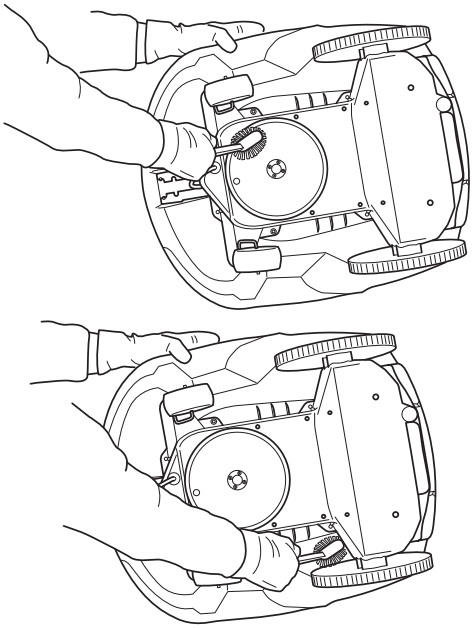


1. Portare l'interruttore principale in posizione *OFF*.
2. Indossare guanti protettivi.
3. Sollevare Automower® su un lato.

4. Pulire il disco a lame e il sottoscocca, ad esempio con una spazzola per dischi.

   Controllare anche che il disco a lame ruoti liberamente rispetto al supporto del motore soprastante. Inoltre, controllare che la piastra sottodisco ruoti liberamente rispetto al disco a lame.

   La presenza di fili d'erba molto lunghi o altri corpi estranei può ostacolare il movimento di disco a lame e/o piastra sottodisco. Anche il minimo rallentamento comporta un maggiore consumo energetico, tempi di taglio limitati e un'autonomia ridotta del rasaerba. Per effettuare una pulizia accurata, rimuovere la piastra sottodisco ed eventualmente il disco a lame. All'occorrenza, rivolgersi al rivenditore.



Telaio

Pulire il lato inferiore del telaio. Pulire con una spazzola o un panno umido.

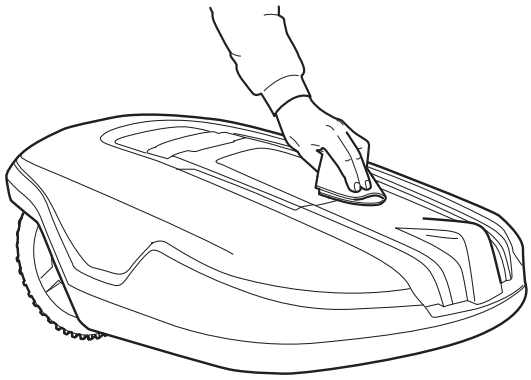
Ruote

Pulire l'area intorno alle ruote anteriori e posteriori nonché intorno alle sospensioni delle ruote anteriori.

Scocca

Per la pulizia della scocca, utilizzare una spugna o un panno morbidi inumiditi. Se la scocca è molto sporca, può essere necessario utilizzare una soluzione di acqua e sapone o detersivo per piatti.

Prestare particolare cautela a mantenere sempre puliti dalla sporcizia e dalla polvere i due sensori a ultrasuoni. Quando i sensori sono coperti di polvere (di conseguenza non funzionano), il rasaerba procede a una velocità notevolmente ridotta per evitare urti violenti. La velocità inferiore potrebbe far sì che il rasaerba non abbia tempo di tagliare tutta l'area prevista.



8.6 Sostituzione delle lame

Avvertenza

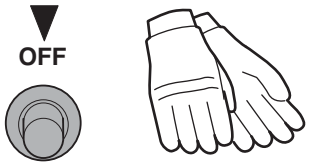
In sede di sostituzione, utilizzare sempre lame e viti originali. Se si sostituisce una lama riutilizzando la vecchia vite, sussiste il rischio che la vite si usuri e si rompa durante il taglio. In tal caso, la lama può essere scagliata con violenza e causare danni.

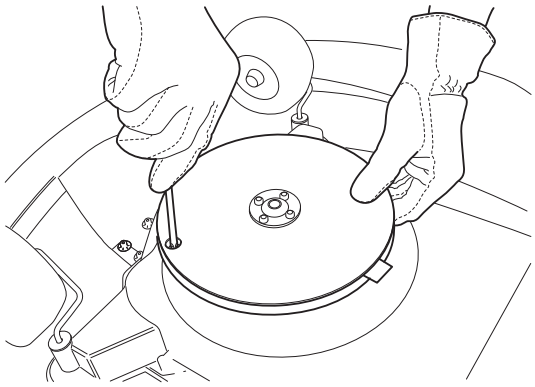
Automower® è dotato di cinque lame avvitate al disco. Tutte e cinque le lame e le viti devono essere sostituite contemporaneamente per accertarsi che il sistema di taglio sia equilibrato.

È possibile scegliere dagli accessori vari tipi di lame di taglio con diverse caratteristiche. È possibile scegliere dagli accessori vari tipi di lame di taglio con diverse caratteristiche. Utilizzare solo lame approvate Husqvarna AB. Contattare il rivenditore per maggiori informazioni..

Per la sostituzione delle lame:

1. Portare l'interruttore principale in posizione *OFF*.
2. Indossare guanti protettivi.
3. Capovolgere Automower®.
4. Ruotare la piastra sottodisco in modo da allineare il relativo foro alla vite della lama.
5. Svitare la lama. Utilizzare un cacciavite a taglio o a stella.
6. Fare leva sulla piastra sottodisco e sul disco a lame per separarli leggermente e rimuovere la lama e la vite.
7. Avvitare la nuova lama.





8.7 Trasporto e spostamenti

Mettere in sicurezza la macchina durante il trasporto. È importante che l'Automower® non si muova durante il trasporto ad es. tra diverse aree di erba. È disponibile una borsa per l'Automower® (522 91 66-01) pensata appositamente per facilitarne il trasporto. Contattare il rivenditore per maggiori informazioni.

9. Ricerca dei guasti

9.1 Messaggi di guasto

Di seguito è riportato un elenco dei messaggi di guasto più comuni visualizzati sul display di Husqvarna Automower®. Se lo stesso difetto si verifica spesso: rivolgersi al rivenditore.

Messaggi di guasto	Causa	Intervento
Motore ruota sx bloccato	La ruota motrice è inceppata da erba o altri corpi estranei.	Controllare la ruota motrice e rimuovere eventuali resti di erba o altri corpi estranei.
Motore ruota dx bloccato	La ruota motrice è inceppata da erba o altri corpi estranei.	Controllare la ruota motrice e rimuovere eventuali resti di erba o altri corpi estranei.
Disco lame bloccato	Il disco a lame è inceppato da erba o altri corpi estranei.	Controllare il disco a lame e rimuovere eventuali resti di erba o altri corpi estranei.
No segnale dal cavo	Il trasformatore non è collegato all'alimentazione di rete o il relativo fusibile automatico è saltato.	Controllare il collegamento alla presa a muro e se l'eventuale salvavita è saltato. Ripristinare il fusibile automatico: estrarre il cavo di rete del trasformatore dalla presa a muro, attendere 10 secondi e reinserire il cavo di rete nella presa a muro.
	Il cavo perimetrale non è collegato alla stazione di ricarica.	Verificare il segnale del LED sulla stazione di ricarica. Se lampeggia, è possibile che il cavo perimetrale non sia collegato. Verificare che i connettori del cavo perimetrale siano collegati correttamente alla stazione di ricarica.
	Il cavo di limitazione è interrotto.	Controllare il segnale del LED sulla stazione di ricarica. Se lampeggia, il flessibile potrebbe essere danneggiato. Riparare ogni interruzione del cavo utilizzando una giuntatrice per cavi originale.
	Il collegamento fra Automower® e stazione di ricarica è interrotto.	Sistemare Automower® nella stazione di ricarica e modificare il codice PIN selezionando Impostazioni - Sicurezza - Codice PIN (comando rapido 4-1-1). Si può continuare a utilizzare lo stesso codice PIN.
	Probabilmente il cavo di limitazione è stato sistemato in direzione errata intorno a un'isola e il segnale non viene trasmesso.	Controllare che il cavo di limitazione sia sistemato correttamente.
	Se il problema interessa solo alcune aree, probabilmente sono presenti oggetti metallici (staccionate, ferri di rinforzo) o cavi interrati nelle vicinanze che creano interferenze.	Provare a spostare il cavo di limitazione.

9. RICERCA DEI GUASTI

Messaggi di guasto	Causa	Intervento
Intrappolato	Automower® si è bloccato contro qualche ostacolo.	Spostare Automower® e rimuovere la causa del blocco.
Fuori area	Se il problema interessa solo alcune aree, probabilmente sono presenti oggetti metallici (paletti, ferri di rinforzo) o cavi interrati nelle vicinanze che creano interferenze.	Provare a spostare il cavo di limitazione.
	L'area di lavoro è in forte pendenza.	Controllare che il cavo di limitazione sia sistemato correttamente.
	Il cavo di limitazione è sistemato in direzione errata intorno a un'isola.	Controllare che il cavo di limitazione sia sistemato come indicato nelle istruzioni per l'installazione.
	Il cavo di limitazione è troppo vicino al bordo dell'area di lavoro.	Controllare che il cavo di limitazione sia sistemato correttamente.
Bassa tensione batteria	Automower® non trova la stazione di ricarica.	Modificare le impostazioni di ricerca come descritto per la funzione *Seguire cavo entrata (3-2-2)* a pagina 53.
		Spostare la stazione di ricarica.
	La batteria è esaurita.	La durata prevista è di 1 - 4 anni. Rivolgersi al rivenditore per la sostituzione della batteria.
Codice PIN errato	È stato inserito un codice PIN errato. Dopo tre tentativi di inserimento, la tastiera si blocca per 5 minuti.	Inserire il codice PIN corretto.
Codice PIN scaduto	È stata attivata la funzione *Blocco timer* (4-1-2) perché il numero selezionato di giorni è scaduto.	Questo è normale. Immettere il codice PIN corretto.
	La protezione antifurto del modulo GPS è stata attivata perché il rasaerba si trova all'esterno dell'area di protezione antifurto.	Riportare il rasaerba nell'area di protezione antifurto e immettere il codice PIN corretto. Se questo messaggio viene visualizzato nell'area di lavoro prevista, è necessario ampliare il raggio dell'area di protezione antifurto.
Non avanza	Automower® si è bloccato contro qualche ostacolo.	Spostare il rasaerba e rimuovere l'oggetto che ostacola l'avanzamento. Se il problema è l'erba bagnata, attendere che si asciughi prima di avviare il rasaerba.
	L'area di lavoro presenta una pendenza ripida.	La pendenza massima garantita è 35%. Pendenze maggiori devono essere delimitate.
	Il cavo guida non è stato posato obliquamente su una pendenza.	Se il cavo guida deve essere posato su una pendenza, deve essere posato obliquamente lungo tutta la pendenza.
Nessun contatto nella stazione di ricarica	Contatto insufficiente fra Automower® e i lamierini di contatto della stazione di ricarica.	Controllare che Automower® sia inserito correttamente nella stazione di ricarica.

9. RICERCA DEI GUASTI

Messaggi di guasto	Causa	Intervento
Stazione di ricarica bloccata	Automower® ha effettuato alcuni tentativi di ricarica ma il contatto fra lamierini di ricarica e lamierini di contatto è insufficiente.	Inserire Automower® nella stazione di ricarica e controllare che il contatto fra lamierini di ricarica e lamierini di contatto sia corretto.
	Sono presenti oggetti che ostacolano l'avanzamento di Automower® .	Rimuovere gli oggetti.
Intrappolato nella stazione di ricarica	Sono presenti oggetti che ostacolano l'avanzamento di Automower® nel tratto che deve percorrere in retromarcia per uscire dalla stazione di ricarica.	Rimuovere gli oggetti.
Rovesciato	Automower® si trova in forte pendenza oppure si è rovesciato.	Girare il rasaerba.
Richiede carica manuale	Automower® è impostato in modalità di funzionamento *MAN*.	Il comportamento è normale e non sono richiesti interventi.
Controllo dei sensori a ultrasuoni	I detriti, la polvere o altri depositi hanno ostruito il sensore a ultrasuoni.	Pulire i due sensori a ultrasuoni sul corpo del rasaerba.
	Automower® ha urtato diverse volte a velocità eccessiva.	Collocare il cavo perimetrale intorno agli ostacoli che non vengono rilevati dai sensori a ultrasuoni.

9. RICERCA DEI GUASTI

9.2 Sintomo di difetto

Se Automower® non funziona correttamente, vedere la seguente guida alla ricerca dei guasti. Se il problema persiste, contattare il rivenditore.

Sintomo	Causa	Intervento
Taglio irregolare	Automower® funziona per un numero insufficiente di ore al giorno.	Aumentare il tempo di esercizio, vedere *6.4 Timer (2)* a pagina 49.
	L'area di lavoro è troppo grande.	Provare a limitare l'area di lavoro o aumentare il tempo di esercizio, vedere *6.4 Timer (2)* a pagina 49.
	Le lame non sono affilate.	Sostituire tutte le lame e le viti in modo che le parti rotanti siano bilanciate.
	Se il terreno è in pendenza, il rasaerba taglia di più in salita che in discesa.	Modificare l'impostazione Forma giardino (3-3) selezionando Aperto.
	L'erba è troppo alta per l'altezza di taglio impostata.	Aumentare l'altezza di taglio quindi ridurla gradualmente.
	Accumulo di erba nel disco a lame o intorno all'albero motore.	Controllare che piastra sottodisco e disco a lame ruotino liberamente e facilmente. In caso contrario, togliere la piastra sottodisco ed eventualmente il disco a lame e rimuovere erba e corpi estranei. Vedere *8.5 Pulizia* a pagina 67.
Orario di funzionamento di Automower® errato	L'orologio di Automower® non indica l'ora esatta.	Impostare l'orologio, vedere *Ora e data (4-3)* a pagina 60.
	L'ora di inizio e l'ora di fine taglio sono impostate in modo errato.	Reimpostare l'ora di inizio e l'ora di fine taglio, vedere *6.4 Timer (2)* a pagina 49.
Vibrazioni in Automower®	Lame danneggiate possono provocare squilibri nel sistema di taglio.	Controllare lame e viti e sostituirle all'occorrenza.
	Molte lame nella stessa posizione possono provocare squilibri nel sistema di taglio.	Verificare che su ogni vite sia montata solo una lama.
Automower® si muove sul prato ma il disco a lame non ruota	Automower® sta cercando la stazione di ricarica.	Non sono richiesti interventi. Il disco a lame non ruota mentre il rasaerba cerca la stazione di ricarica.
Il rasaerba presenta un'autonomia minore fra le ricariche	Erba o corpi estranei rallentano il disco a lame o la piastra sottodisco.	Rimuovere e pulire la piastra sottodisco e il disco a lame.
Il tempo di taglio e di ricarica sono inferiori al normale	La batteria è esausta.	Contattare il rivenditore per sostituire la batteria.
Automower® inizia a tagliare appena esce dalla stazione di ricarica anziché seguire il cavo in uscita		Modificare la larghezza corridoio e/o la distanza di girata.

10. Dati tecnici

Dati	Automower® 265 ACX
Dimensioni	
Lunghezza	80 cm
Larghezza	71 cm
Altezza	31 cm
Peso	12.9 kg
Impianto elettrico	
Batteria	Batteria speciale ioni di litio, 22 V/8,5 Ah
Trasformatore	230V / 24V
Automower®	54 kWh/mese per un'area di lavoro di 6000 m^2
Rumore	
Potenza sonora rilevata	63 dB(A)
Potenza sonora garantita	65 dB(A)
Taglio	
Sistema di taglio	Cinque lame di taglio articolate
Velocità del motore delle lame	1750 rpm
Consumo di potenza durante il taglio	60 W +/- 20 %
Altezza di taglio	2-6 cm
Larghezza di taglio	32 cm
Area di lavoro max	6000 m^2 +/- 20 %

Dati tecnici unità di comunicazione GPS

Dati	Unità di comunicazione GPS
Alimentazione	18 VDC
Alimentazione, batteria di riserva	3.8 VDC
Antenne	GPS e GSM su scheda madre
Frequenze GSM	850/900/1800/1900 MHz
GPRS	Classe 10
Sensori	Accelerometro
Porte di comunicazione seriale	UART per comunicazione con PC
	UART per comunicazione con Automower
Memoria del computer	Flash
Materiali	Scheda madre
Dimensioni e peso	95 x 178 x 20 mm, 80 g

Dati	Unità di comunicazione GPS
Compatibilità	Husqvarna Automower 220 AC, 230 ACX, Solar Hybrid, 265 ACX.
Certificazioni	CE
	FCC ID: MODULO ZAS-GPS Questa unità è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. L'uso del prodotto è soggetto alle due condizioni seguenti: 1. l'unità non deve causare interferenze nocive; 2. l'unità deve poter gestire ogni interferenza, comprese le interferenze suscettibili di causare effetti indesiderati.

L'unità di comunicazione GPS comprende dispositivi radio.

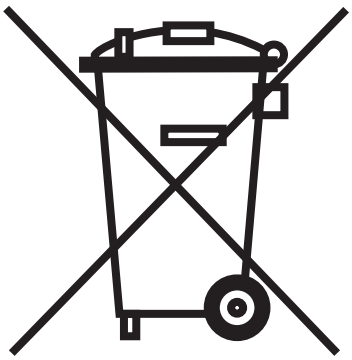
L'unità di comunicazione GPS non è progettata per l'uso portatile.

L'unità di comunicazione GPS viene venduta per essere utilizzata in uno dei seguenti modelli: Husqvarna Automower® 220 AC, 230 ACX, Solar Hybrid e 265 ACX.

Husqvarna AB non garantisce la completa compatibilità fra Automower® e altri tipi di sistemi wireless, quali telecomandi, trasmettitori radio, apparecchi acustici, recinti elettrici interrati per animali o simili.

11. Informazioni di carattere ambientale

Il simbolo riportato sull'Husqvarna Automower® o sulla confezione indica che il prodotto non può essere smaltito fra i rifiuti domestici. Deve invece essere consegnato a un apposito centro per il riciclaggio dei componenti elettrici e delle batterie. Contattare il proprio rivenditore per lo smontaggio delle batterie.



Assicurandosi che questo prodotto venga smaltito correttamente, si aiuta a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la sanità delle persone, che potrebbero altrimenti essere causate con l'incorretto smaltimento di questo prodotto.

Per ulteriori informazioni dettagliate sullo smaltimento, si prega contattare il locale comune, il servizio dello smaltimento dei rifiuti oppure il negozio dove il prodotto è stato acquistato.

12. Dichiarazione di conformità CE

Dichiarazione di conformità CE (soltanto per l'Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Svezia, dichiara che il rasaerba robotizzato **Husqvarna Automower® 265 ACX** con numero di serie a partire dall'anno 2012 (la targhetta dei dati nominali indica chiaramente anno e numero di serie) sono conformi alle norme previste nella seguente DIRETTIVA DEL CONSIGLIO:

- Direttiva "sulle macchine" **2006/42/CE**.
- Direttiva sulla "restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose" 2011/65/UE.
- Direttiva "sulla compatibilità elettromagnetica" **2004/108/CE** e disposizioni aggiuntive ora vigenti. Sono state applicate le seguenti norme: **EN 61000-6-3 e EN 61000-6-1**
- Direttiva "concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine e attrezzature destinate a funzionare all'aperto" **2000/14/CE**.
  Per informazioni relative alle emissioni acustiche e alla larghezza di taglio, vedere anche il capitolo Dati tecnici. La società iscritta al registro con il numero 0404, l'SMP, Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Svezia, ha pubblicato un rapporto relativo all'attestazione della conformità in base all'allegato VI della DIRETTIVA DEL CONSIGLIO dell'8 maggio 2000 "concernente l'emissione acustica ambientale" 2000/14/CE.
  Numero del certificato: 01/901/178.

Huskvarna, 1 novembre 2012

CE

Christer Gustavsson, Responsabile sviluppo robot rasaerba
(Rappresentante autorizzato per Husqvarna AB e responsabile della documentazione tecnica).

Numero di serie:_____

Codice personale: _____

Rivenditore: _____

Nº di telefono del rivenditore:_____

ISTRUZIONI ORIGINALI

AUTOMOWER è un marchio registrato della Husqvarna AB. Copyright © 2014 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.automower.com

115 53 40-41